í†°´®Ê† 3.1
  òäÄãÄ èêàñÖãÄ   ëçÄêüÑ 3éî39
á†‡Ô§ èéãçõâ
    "íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ

K1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."

Vo=630 ¨/·

```
 ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒ¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥  Ñ  ≥ è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥ Zw  ≥ Xw≥ ï≠ ≥ X≠≠≥ X, ≥ X,ß≥
Xvo≥  Oo  ≥O·≥ V·≥ T· ≥ ìs ≥ì°Ó´≥  Ñ  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥   ¨   ≥,Î·≥§•´≥ ·  ≥   ¨   ≥ ¨ ≥,Î·≥ ,Î· ≥ ¨ ≥   ¨ ≥ ¨  ≥   ¨ ≥   ¨ ≥  ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥ ·  ≥ ¨  ≥ ¨  ≥  ¨  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥   ≥   ≥    ≥  + ≥ - ≥ - ≥  -  ≥ - ≥  + ≥  - ≥  - ≥  - ≥  -
≥      ≥  ≥    ≥    ≥    ≥     ≥     ≥
 ≥13000≥333≥ 58≥ 28 ≥  33 ≥ 30≥ 1 ≥ 12  ≥318≥  76≥1.04≥ 194≥ 195≥
150≥ 19 60≥22≥245≥37.8≥1512≥1600≥13000≥
 ≥  200≥341≥ 60≥ 28 ≥  33 ≥ 32≥ 1 ≥ 12  ≥331≥  79≥1.03≥ 205≥ 203≥
157≥ 20 27≥22≥244≥38.7≥1574≥1600≥  200≥
 ≥  400≥348≥ 61≥ 28 ≥  33 ≥ 33≥ 1 ≥ 12  ≥339≥  80≥1.05≥ 214≥ 209≥
162≥ 20 55≥22≥242≥39.7≥1635≥2000≥  400≥
 ≥  600≥356≥ 63≥ 28 ≥  33 ≥ 33≥ 2 ≥ 13  ≥359≥  81≥1.11≥ 214≥ 214≥
166≥ 21 22≥22≥240≥40.7≥1694≥2000≥  600≥
 ≥  800≥364≥ 65≥ 28 ≥  33 ≥ 36≥ 2 ≥ 13  ≥373≥  83≥1.13≥ 221≥ 219≥
171≥ 21 51≥22≥239≥41.7≥1760≥2000≥  800≥
 ≥14000≥372≥ 66≥ 28 ≥  33 ≥ 39≥ 2 ≥ 13  ≥386≥  85≥1.17≥ 229≥ 226≥
176≥ 22 19≥22≥238≥42.7≥1827≥2000≥14000≥
 ≥  200≥380≥ 68≥ 29 ≥  33 ≥ 41≥ 2 ≥ 13  ≥399≥  88≥1.12≥ 239≥ 232≥
181≥ 22 47≥22≥236≥43.6≥1889≥2000≥  200≥
 ≥  400≥388≥ 70≥ 30 ≥  33 ≥ 41≥ 2 ≥ 14  ≥413≥  89≥1.15≥ 249≥ 236≥
185≥ 23 15≥22≥235≥44.7≥1957≥2000≥  400≥
 ≥  600≥396≥ 71≥ 31 ≥  33 ≥ 44≥ 2 ≥ 14  ≥427≥  92≥1.15≥ 247≥ 242≥
190≥ 23 45≥22≥234≥45.7≥2028≥2400≥  600≥
 ≥  800≥404≥ 73≥ 32 ≥  33 ≥ 47≥ 3 ≥ 14  ≥441≥  94≥1.19≥ 255≥ 247≥
195≥ 24 14≥23≥233≥46.7≥2099≥2400≥  800≥
 ≥15000≥412≥ 75≥ 33 ≥  33 ≥ 50≥ 3 ≥ 14  ≥453≥  97≥1.17≥ 264≥ 254≥
200≥ 24 44≥23≥232≥47.7≥2167≥2400≥15000≥
 ≥  200≥420≥ 76≥ 34 ≥  33 ≥ 49≥ 3 ≥ 15  ≥467≥  98≥1.18≥ 275≥ 263≥
203≥ 25 13≥23≥231≥48.8≥2240≥2400≥  200≥
 ≥  400≥429≥ 78≥ 35 ≥  33 ≥ 51≥ 3 ≥ 16  ≥482≥ 100≥1.21≥ 274≥ 263≥
208≥ 25 43≥23≥230≥49.9≥2317≥2400≥  400≥
 ≥  600≥437≥ 80≥ 36 ≥  33 ≥ 53≥ 3 ≥ 16  ≥494≥ 102≥1.24≥ 281≥ 269≥
212≥ 26 13≥23≥230≥50.9≥2388≥3000≥  600≥
 ≥  800≥446≥ 81≥ 37 ≥  32 ≥ 54≥ 3 ≥ 17  ≥503≥ 104≥1.28≥ 286≥ 272≥
215≥ 26 44≥23≥229≥52.0≥2466≥3000≥  800≥
```

 ≥16000≥454≥ 83≥ 38 ≥ 32 ≥ 56≥ 3 ≥ 16 ≥510≥ 107≥1.27≥ 291≥ 276≥
218≥ 27 16≥24≥228≥53.1≥2548≥3000≥16000≥
 ≥ 200≥463≥ 85≥ 39 ≥ 32 ≥ 57≥ 4 ≥ 16 ≥521≥ 109≥1.30≥ 293≥ 279≥
221≥ 27 47≥24≥228≥54.2≥2630≥3000≥ 200≥
 ≥ 400≥472≥ 86≥ 40 ≥ 32 ≥ 59≥ 4 ≥ 16 ≥531≥ 112≥1.32≥ 299≥ 283≥
224≥ 28 20≥24≥227≥55.3≥2710≥3000≥ 400≥
 ≥ 600≥481≥ 88≥ 41 ≥ 32 ≥ 62≥ 4 ≥ 16 ≥541≥ 114≥1.36≥ 305≥ 287≥
227≥ 28 52≥24≥227≥56.5≥2797≥3000≥ 600≥
 ≥ 800≥490≥ 90≥ 43 ≥ 32 ≥ 64≥ 4 ≥ 16 ≥552≥ 118≥1.35≥ 310≥ 291≥
230≥ 29 25≥24≥227≥57.6≥2883≥3000≥ 800≥
 ≥17000≥500≥ 92≥ 44 ≥ 32 ≥ 65≥ 4 ≥ 17 ≥565≥ 121≥1.37≥ 313≥ 295≥
233≥ 29 59≥24≥226≥58.8≥2968≥3000≥17000≥.
 ≥ 200≥509≥ 93≥ 45 ≥ 32 ≥ 68≥ 4 ≥ 17 ≥576≥ 123≥1.43≥ 318≥ 299≥
235≥ 30 32≥25≥226≥59.9≥3060≥4000≥ 200≥
 ≥ 400≥519≥ 95≥ 46 ≥ 32 ≥ 70≥ 4 ≥ 17 ≥586≥ 127≥1.43≥ 323≥ 302≥
238≥ 31 7≥25≥226≥61.1≥3152≥4000≥ 400≥
 ≥ 600≥528≥ 97≥ 47 ≥ 32 ≥ 71≥ 5 ≥ 17 ≥599≥ 130≥1.44≥ 330≥ 306≥
241≥ 31 41≥25≥226≥62.3≥3241≥4000≥ 600≥
 ≥ 800≥538≥ 98≥ 48 ≥ 32 ≥ 74≥ 5 ≥ 18 ≥610≥ 133≥1.46≥ 330≥ 309≥
243≥ 32 16≥25≥226≥63.5≥3338≥4000≥ 800≥
 ≥18000≥548≥100≥ 50 ≥ 33 ≥ 77≥ 5 ≥ 18 ≥621≥ 136≥1.49≥ 335≥ 313≥
245≥ 32 51≥25≥226≥64.7≥3436≥4000≥18000≥
 ≥ 200≥557≥102≥ 51 ≥ 33 ≥ 79≥ 5 ≥ 18 ≥631≥ 140≥1.51≥ 339≥ 316≥
248≥ 33 27≥25≥226≥65.9≥3530≥4000≥ 200≥
 ≥ 400≥567≥103≥ 52 ≥ 33 ≥ 81≥ 5 ≥ 18 ≥644≥ 143≥1.53≥ 343≥ 319≥
250≥ 34 3≥25≥226≥67.1≥3631≥4000≥ 400≥
 ≥18600≥578≥105≥ 53 ≥ 33 ≥ 84≥ 5 ≥ 18 ≥654≥ 147≥1.55≥ 345≥ 322≥
252≥ 34 39≥26≥226≥68.4≥3734≥4000≥18600≥
.

  òäÄãÄ èêàñÖãÄ   ëçÄêüÑ 3éî39
á†‡Ô§ èéãçõâ
    "íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ

K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."

Vo=630 ¨/·
 /ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒ¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥ Ñ ≥ è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥ Zw ≥ Xw≥ ï≠ ≥ X≠≠≥ X, ≥ X,ß≥
Xvo≥ Oo ≥O·≥ V·≥ T· ≥ ìs ≥ì°Ó´≥ Ñ ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥   ¨ ≥,Î·≥§•´≥ · ≥   ¨ ≥ ¨ ≥,Î·≥ ,Î· ≥ ¨ ≥   ¨ ≥ ¨ ≥   ¨ ≥ ¨ ≥ ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥ · ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥   ≥   ≥   ≥   ≥ + ≥ – ≥ – ≥ – ≥ – ≥ + ≥ – ≥ – ≥ – ≥ –
≥   ≥ ≥   ≥   ≥   ≥   ≥   ≥
 ≥18800≥588≥107≥ 55 ≥ 33 ≥ 87≥ 5 ≥ 19 ≥665≥ 151≥1.59≥ 349≥ 325≥

```
254≥ 35 16≥26≥226≥69.6≥3833≥4000≥18800≥
 ≥19000≥598≥108≥ 56 ≥  33 ≥ 90≥ 5 ≥ 19  ≥675≥ 154≥1.60≥ 353≥ 328≥
256≥ 35 53≥26≥226≥70.9≥3940≥4000≥19000≥
 ≥  200≥608≥110≥ 57 ≥  34 ≥ 92≥ 6 ≥ 19  ≥687≥ 158≥1.63≥ 356≥ 331≥
258≥ 36 31≥26≥226≥72.2≥4048≥5000≥  200≥
 ≥  400≥619≥112≥ 59 ≥  34 ≥ 95≥ 6 ≥ 19  ≥697≥ 162≥1.66≥ 358≥ 333≥
259≥ 37  9≥26≥226≥73.5≥4152≥5000≥  400≥
 ≥  600≥630≥113≥ 60 ≥  34 ≥ 98≥ 6 ≥ 19  ≥707≥ 166≥1.68≥ 360≥ 336≥
261≥ 37 47≥26≥226≥74.8≥4265≥5000≥  600≥
 ≥  800≥641≥115≥ 61 ≥  35 ≥101≥ 6 ≥ 20  ≥717≥ 170≥1.71≥ 363≥ 338≥
262≥ 38 26≥26≥226≥76.1≥4378≥5000≥  800≥
 ≥20000≥651≥117≥ 63 ≥  35 ≥104≥ 6 ≥ 20  ≥728≥ 174≥1.75≥ 365≥ 341≥
263≥ 39  5≥26≥226≥77.5≥4487≥5000≥20000≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
¡ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

                                                      ë≠†‡Ô§ 3éî39
        íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ          á†‡Ô§ èéãçõâ
                                                   á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ
                                                   K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."
                                                       Vo=630 ¨/·
 ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥  Ñ  ≥ è ≥ Tc ≥T´Ê§≥í,Î·≥ TN ≥ Tw ≥ T≠ ≥ T, ≥ T,ß≥ Tvo≥  Ñ  ≥
 √ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥  ¨  ≥,Î·≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥  · ≥ c  ≥ c  ≥ c  ≥  ¨  ≥
 √ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥   ≥    ≥    ≥ +  ≥ –  ≥ +  ≥  – ≥ +  ≥ +  ≥ +  ≥     ≥
 ≥13000≥333≥37.8≥ 28 ≥0.15≥0.13≥0.25≥0.10≥0.14≥0.45≥0.35≥13000≥
 ≥  200≥341≥38.7≥ 28 ≥0.15≥0.14≥0.28≥0.11≥0.18≥0.49≥0.38≥  200≥
 ≥  400≥348≥39.7≥ 28 ≥0.16≥0.14≥0.28≥0.11≥0.20≥0.51≥0.40≥  400≥
 ≥  600≥356≥40.7≥ 28 ≥0.16≥0.15≥0.34≥0.11≥0.19≥0.54≥0.42≥  600≥
 ≥  800≥364≥41.7≥ 28 ≥0.16≥0.16≥0.37≥0.11≥0.21≥0.56≥0.44≥  800≥
 ≥14000≥372≥42.7≥ 28 ≥0.16≥0.17≥0.40≥0.12≥0.24≥0.59≥0.47≥14000≥
 ≥  200≥380≥43.6≥ 29 ≥0.16≥0.19≥0.43≥0.13≥0.27≥0.62≥0.49≥  200≥
 ≥  400≥388≥44.7≥ 30 ≥0.16≥0.19≥0.46≥0.13≥0.31≥0.64≥0.51≥  400≥
 ≥  600≥396≥45.7≥ 31 ≥0.17≥0.20≥0.49≥0.13≥0.29≥0.67≥0.54≥  600≥
 ≥  800≥404≥46.7≥ 32 ≥0.17≥0.21≥0.52≥0.14≥0.32≥0.70≥0.56≥  800≥
 ≥15000≥412≥47.7≥ 33 ≥0.17≥0.23≥0.55≥0.14≥0.35≥0.73≥0.59≥15000≥
 ≥  200≥420≥48.8≥ 34 ≥0.17≥0.23≥0.59≥0.14≥0.40≥0.78≥0.61≥  200≥
 ≥  400≥429≥49.9≥ 35 ≥0.17≥0.24≥0.62≥0.15≥0.37≥0.78≥0.63≥  400≥
 ≥  600≥437≥50.9≥ 36 ≥0.17≥0.25≥0.65≥0.15≥0.40≥0.81≥0.65≥  600≥
 ≥  800≥446≥52.0≥ 37 ≥0.17≥0.26≥0.66≥0.15≥0.42≥0.83≥0.67≥  800≥
 ≥16000≥454≥53.1≥ 38 ≥0.17≥0.27≥0.66≥0.16≥0.44≥0.85≥0.68≥16000≥
 ≥  200≥463≥54.2≥ 39 ≥0.17≥0.27≥0.69≥0.17≥0.44≥0.87≥0.70≥  200≥
 ≥  400≥472≥55.3≥ 40 ≥0.17≥0.28≥0.70≥0.17≥0.47≥0.89≥0.72≥  400≥
 ≥  600≥481≥56.5≥ 41 ≥0.17≥0.30≥0.72≥0.18≥0.49≥0.91≥0.74≥  600≥
 ≥  800≥490≥57.6≥ 43 ≥0.17≥0.31≥0.74≥0.19≥0.51≥0.93≥0.75≥  800≥
 ≥17000≥500≥58.8≥ 44 ≥0.17≥0.31≥0.78≥0.19≥0.52≥0.96≥0.77≥17000≥
 ≥  200≥509≥59.9≥ 45 ≥0.17≥0.33≥0.80≥0.20≥0.54≥0.98≥0.79≥  200≥
 ≥  400≥519≥61.1≥ 46 ≥0.17≥0.34≥0.82≥0.20≥0.56≥1.00≥0.80≥  400≥
 ≥  600≥528≥62.3≥ 47 ≥0.17≥0.35≥0.85≥0.21≥0.60≥1.02≥0.82≥  600≥
 ≥  800≥538≥63.5≥ 48 ≥0.18≥0.36≥0.87≥0.22≥0.59≥1.04≥0.84≥  800≥
```

18000	548	64.7	50	0.18	0.37	0.89	0.23	0.62	1.06	0.85	18000
200	557	65.9	51	0.18	0.39	0.92	0.24	0.64	1.08	0.86	200
400	567	67.1	52	0.18	0.40	0.95	0.24	0.66	1.09	0.88	400
18600	578	68.4	53	0.18	0.41	0.97	0.25	0.66	1.11	0.89	18600

.

ë≠†‡Ô§ 3éî39

íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ

á†‡Ô§ èéãçõâ
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ
K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."
Vo=630 ¨/·

Ñ	è	Tc	T´Ê§	í,Î·	TN	Tw	T≠	T,	T,ß	Tvo	Ñ
¨	,Î·	·	·	·	·	·	·	c	c	c	¨
				−	+	+	−	+	+	+	
18800	588	69.6	55	0.18	0.42	0.99	0.26	0.68	1.13	0.91	18800
19000	598	70.9	56	0.19	0.44	1.01	0.27	0.71	1.15	0.92	19000
200	608	72.2	57	0.19	0.45	1.04	0.28	0.72	1.16	0.93	200
400	619	73.5	59	0.19	0.47	1.06	0.29	0.73	1.18	0.94	400
600	630	74.8	60	0.19	0.48	1.09	0.30	0.75	1.20	0.95	600
800	641	76.1	61	0.19	0.50	1.10	0.31	0.76	1.21	0.96	800
20000	651	77.5	63	0.20	0.51	1.13	0.33	0.78	1.23	0.97	20000

.

íÄÅãàñÄ Ééêçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà

ë≠apÔ§ 3Oî39
áapÔ§ è é ã ç õ â
áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ
ä1– ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"
VÆ=630 ¨/c

Ñ	Zw	ïw	ï,	ï,ß	ïvo
¨	,Îc	¨	¨	¨	¨
	+	+	+	+	−
13000	2	45	7	1	1
14000	2	46	9	1	1
15000	2	48	10	3	3
16000	3	50	10	4	4
17000	3	52	11	9	10
18000	3	53	11	10	10
19000	3	54	11	13	12
20000	3	57	11	17	16

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä Ñ
Ä ã ú ç é ë í à   ë≠†‡Ô§ 3éî39
çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü
ï , ¢ ¨e,pax   áÄêüÑ è é ã ç õ â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 630 ¨/c

/ƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ
ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒø
≥   ≥   ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e   c
, p e ´ Ï ° Î   ≠ a   ≥   ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥   ≥
≥ Ñ, ≥   Ç   ≥   ë–Ç ® û–Ç   ≥   ë   ®   û
≥   ë–á ® û–á   ≥   á   ≥ Ñ, ≥
≥   ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨   ≥
≥   ≥   £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ®
Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§.   ≥   ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥   ≥
≥   ≥ 10   30   50 70 ≥ 10   30   50 70 ≥ 10   30   50
70 ≥ 10   30   50 70 ≥ 10   30   50 70 ≥   ≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ¥
≥ 13000 ≥ –77   –59 –30 +1 ≥ –62   –46   –20 + 7≥ –25 –13 +4
+19 ≥ +12 +19 +28 +32≥ +27 +32 +38 +37≥13000 ≥
≥ 14000 ≥ –87   –67 –32 +3 ≥ –71   –52   –21 + 9≥ –29 –16 +5
+22 ≥ +11 +19 +31 +36≥ +27 +34 +41 +42≥14000 ≥
≥ 15000 ≥ –100 –76 –37 +4 ≥ –81   –59   –24 +11≥ –35 –19 +5
+27 ≥ +11 +21 +35 +42≥ +30 +38 +47 +49≥15000 ≥
≥ 16000 ≥ –117 –89 –43 +6 ≥ –95   –69   –28 +13≥ –41 –22 +7
+32 ≥ +12 +25 +41 +50≥ +34 +43 +55 +57≥16000 ≥
≥ 17000 ≥ –134 –102 –49 +8 ≥–108   –79   –32 +16≥ –49 –25 +8
+37 ≥ +14 +29 +48 +58≥ +39 +50 +64 +67≥17000 ≥
≥ 18000 ≥ –151 –115 –55 +8 ≥–122   –89   –36 +18≥ –53 –28 +9
+42 ≥ +16 +32 +54 +66≥ +45 +57 +73 +76≥18000 ≥
≥ 19000 ≥ –163 –128 –61 +10 ≥–135   –99   –40 +20≥ –60 –31 +11
+47 ≥ +18 +36 +60 +74≥ +50 +64 +82 +86≥19000 ≥
≥ 20000 ≥ –185 –141 –67 +10 ≥–147 –109   –44 +23≥ –66 –34 +13
+52 ≥ +20 +39 +67 +82≥ +56 +71 +91 +95≥20000 ≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä Ç ê Ö å Ö ç à
è é ã Ö í Ä
çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü í , ¢
ce™„≠§ax ë≠†‡Ô§ 3éî39

áÄêüÑ è é ã ç õ â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 630 ¨/c
/ƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ Ç ≥ ë–Ç ® û–Ç ≥ ë ® û
≥ ë–á ® û–á ≥ á ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ®
Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§. ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ 13000 ≥ +0,4 +0,3 +0,1 0 ≥ +0,3 +0,2 +0,1 0 ≥+0,1 +0,1 0
–0,1≥–0,1 –0,1 –0,1 –0,2≥–0,1 –0,2 –0,2 –0,2≥13000≥
≥ 14000 ≥ +0,4 +0,3 +0,2 0 ≥ +0,3 +0,3 +0,1 0 ≥+0,1 +0,1 0
–0,1≥–0,1 –0,1 –0,2 –0,2≥–0,1 –0,2 –0,2 –0,2≥14000≥
≥ 15000 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 0 ≥ +0,3 +0,3 +0,1 –0,1≥+0,2 +0,1 0
–0,1≥–0,1 –0,1 –0,2 –0,3≥–0,2 –0,2 –0,2 –0,3≥15000≥
≥ 16000 ≥ +0,6 +0,5 +0,2 0 ≥ +0,4 +0,4 +0,2 –0,1≥+0,2 +0,1 0
–0,2≥–0,1 –0,1 –0,2 –0,3≥–0,2 –0,2 –0,3 –0,3≥16000≥
≥ 17000 ≥ +0,7 +0,6 +0,3 0 ≥ +0,4 +0,4 +0,2 –0,1≥+0,3 +0,1 0
–0,2≥–0,1 –0,2 –0,3 –0,3≥–0,2 –0,3 –0,3 –0,4≥17000≥
≥ 18000 ≥ +0,8 +0,7 +0,3 0 ≥ +0,5 +0,5 +0,2 –0,1≥+0,3 +0,2
–0,1–0,2≥–0,1 –0,2 –0,3 –0,4≥–0,3 –0,3 –0,4 –0,4≥18000≥
≥ 19000 ≥ +0,9 +0,8 +0,3 0 ≥ +0,5 +0,5 +0,2 –0,2≥+0,4 +0,2
–0,1–0,2≥–0,1 –0,2 –0,3 –0,4≥–0,3 –0,3 –0,4 –0,4≥19000≥
≥ 20000 ≥ +1,0 +0,9 +0,4 0 ≥ +0,6 +0,6 +0,3 –0,2≥+0,4 +0,2
–0,1–0,3≥–0,1 –0,2 –0,4 –0,4≥–0,3 –0,3 –0,4 –0,5≥20000≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä ç Ä è ê Ä
Ç ã Ö ç à ü
çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü Z , ¢
,ÎcÔÁ≠Îx ë≠†‡Ô§ 3éî39

áÄêüÑ è é ã ç õ â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 630 ¨/c
⁄ƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ ë ≥ ë–Ç ® ë–á ≥ Ç ® á
≥ û–Ç ® û–á ≥ û ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ
ce¢ep≠aÔ , £pa§.(ØÆØpa¢™® ·Æ ·¢Æ®¨ ß≠†™Æ¨) ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ 13000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 1 2
2 ≥ 1 2 2 2 ≥ 1 2 2 3 ≥13000≥
≥ 14000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 2
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 1 2 3 3 ≥14000≥
≥ 15000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 1 2 3 3 ≥15000≥
≥ 16000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 2 3 3 4 ≥16000≥
≥ 17000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 3 3 4 ≥ 2 3 3 4 ≥17000≥
≥ 18000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
4 ≥ 2 3 4 4 ≥ 2 3 4 4 ≥18000≥
≥ 19000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
4 ≥ 2 3 4 4 ≥ 2 4 4 4 ≥19000≥
≥ 20000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
4 ≥ 2 3 4 5 ≥ 3 4 4 5 ≥20000≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ Ñ, ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ Ó¶≠aÔ
Ë®pÆ,a ̈ ,£pa§. (ØÆØpa¢™® · Æ°‡†,≠Î¨ ß≠†™Æ¨) ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ Ñ, ≥
≥ ≥ û ≥ û–Ç ® û–á ≥ Ç ® á
≥ ë–Ç ® ë–á ≥ ë ≥ ̈ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒ
ƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

íÄÅãàñÄ äéùîîàñàÖçíéÇ èéèêÄÇéä ìÉãÄ èêàñÖãàÇÄçàü,
ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ çÄ ìÉéã åÖëíÄ ñÖãà
ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ è é ã ç õ â
áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ
ä1– ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"
VÆ = 630 ̈/c

/ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ñe´Ï ¢ÎËe Oè ≥ ñe´Ï ≠®¶e Oè ≥
≥ è √ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
≥ ≥ ä ä ≥ ä ä ≥
√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥

≥340 ≥	0,02	0,007 ≥	0,02	0,005 ≥
≥360 ≥	0,03	0,008 ≥	0,02	0,005 ≥
≥380 ≥	0,04	0,009 ≥	0,03	0,006 ≥
≥ ≥		≥		≥
≥400 ≥	0,05	0,010 ≥	0,03	0,007 ≥
≥420 ≥	0,06	0,011 ≥	0,03	0,008 ≥
≥440 ≥	0,07	0,012 ≥	0,04	0,009 ≥
≥460 ≥	0,08	0,013 ≥	0,06	0,011 ≥
≥480 ≥	0,08	0,015 ≥	0,07	0,012 ≥
≥ ≥		≥		≥
≥500 ≥	0,09	0,016 ≥	0,08	0,014 ≥
≥520 ≥	0,08	0,017 ≥	0,08	0,015 ≥
≥540 ≥	0,08	0,018 ≥	0,07	0,017 ≥
≥560 ≥	0,08	0,020 ≥	0,08	0,018 ≥
≥580 ≥	0,10	0,023 ≥	0,08	0,021 ≥
≥ ≥		≥		≥
≥600 ≥	0,12	0,026 ≥	0,09	0,023 ≥

≥620 ≥ 0,15   0,030 ≥   0,11   0,027   ≥
≥640 ≥ 0,17   0,034 ≥   0,12   0,031   ≥
≥660 ≥ 0,18   0,040 ≥   0,14   0,036   ≥
≥680 ≥ 0,19   0,042 ≥   0,16   0,041   ≥
≥   ≥   ≥   ≥
¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒŸ
.

í†°´®Ê† 3.2
   òäÄãÄ èêàñÖãÄ   ëçÄêüÑ 3Oî39
á†‡Ô§ íêÖíàâ
    "íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ

K1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."

Vo=406.¨/·
 /ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒ
ƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥ Ñ ≥ è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥ Zw≥ Xw≥ X≠≥ X≠≠ ≥ X,≥ X,ß≥ Xvo≥
éÆ ≥O·≥ V·≥ T· ≥ ìs ≥ì°Ó´≥ Ñ ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒ
ƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥ ¨ ≥,Î·≥§•´≥ · ≥ ¨ ≥ ¨≥,Î·≥,Î·≥ ¨ ≥ ¨ ≥   ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥ · ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒ
ƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥   ≥   ≥   ≥   ≥ + ≥ -≥ - ≥ - ≥ - ≥ + ≥ - ≥ - ≥ - ≥   -≥
≥ ≥   ≥   ≥   ≥   ≥   ≥
 ≥ 9000≥390≥ 48≥ 20 ≥ 24 ≥ 25≥ 0 ≥ 8 ≥298≥ 31≥0.45 ≥152≥ 35 ≥
98≥23 25 ≥20≥237≥31.5≥1037≥1200≥ 9000≥
 ≥ 200≥402≥ 51≥ 20 ≥ 24 ≥ 26≥ 0 ≥ 8 ≥317≥ 33≥0.45 ≥153≥ 37 ≥
104≥24 6 ≥20≥235≥32.5≥1098≥1200≥ 200≥
 ≥ 400≥413≥ 53≥ 21 ≥ 24 ≥ 30≥ 1 ≥ 8 ≥331≥ 33≥0.48 ≥165≥ 38 ≥
109≥24 47 ≥20≥233≥33.5≥1156≥1200≥ 400≥
 ≥ 600≥425≥ 56≥ 21 ≥ 24 ≥ 30≥ 1 ≥ 9 ≥349≥ 33≥0.53 ≥169≥ 39 ≥
113≥25 28 ≥21≥231≥34.6≥1220≥1200≥ 600≥
 ≥ 800≥437≥ 59≥ 22 ≥ 24 ≥ 33≥ 1 ≥ 9 ≥366≥ 35≥0.46 ≥177≥ 40 ≥
117≥26 12 ≥21≥230≥35.7≥1288≥1600≥ 800≥
 ≥10000≥448≥ 62≥ 22 ≥ 23 ≥ 33≥ 1 ≥ 9 ≥384≥ 34≥0.53 ≥194≥ 42 ≥
121≥26 54 ≥21≥228≥36.8≥1352≥1600≥10000≥
 ≥ 200≥461≥ 64≥ 23 ≥ 23 ≥ 35≥ 1 ≥ 9 ≥400≥ 37≥0.57 ≥192≥ 42 ≥
124≥27 40 ≥22≥227≥37.9≥1427≥1600≥ 200≥
 ≥ 400≥474≥ 67≥ 24 ≥ 23 ≥ 38≥ 1 ≥ 9 ≥413≥ 37≥0.55 ≥201≥ 43 ≥
126≥28 25 ≥22≥226≥39.1≥1498≥1600≥ 400≥
 ≥ 600≥487≥ 70≥ 25 ≥ 22 ≥ 38≥ 1 ≥10 ≥429≥ 38≥0.61 ≥205≥ 43 ≥
128≥29 11 ≥23≥225≥40.2≥1577≥1600≥ 600≥
 ≥ 800≥500≥ 72≥ 26 ≥ 22 ≥ 40≥ 1 ≥10 ≥442≥ 40≥0.58 ≥212≥ 44 ≥
129≥29 60 ≥23≥224≥41.4≥1659≥2000≥ 800≥
 ≥11000≥513≥ 75≥ 28 ≥ 22 ≥ 42≥ 1 ≥10 ≥455≥ 40≥0.65 ≥221≥ 44 ≥
130≥30 48 ≥24≥223≥42.7≥1740≥2000≥11000≥

```
 ≥  200≥527≥ 78≥ 29 ≥  22 ≥ 44≥ 1 ≥10 ≥470≥ 42≥0.68 ≥222≥ 45 ≥
130≥31 39 ≥24≥222≥43.9≥1829≥2000≥  200≥
 ≥  400≥542≥ 81≥ 30 ≥  22 ≥ 47≥ 1 ≥11 ≥479≥ 43≥0.67 ≥229≥ 46 ≥
130≥32 30 ≥24≥222≥45.2≥1917≥2000≥  400≥
 ≥  600≥556≥ 83≥ 32 ≥  22 ≥ 48≥ 2 ≥11 ≥497≥ 45≥0.71 ≥232≥ 46 ≥
131≥33 22 ≥25≥221≥46.5≥2013≥2400≥  600≥
 ≥  800≥571≥ 86≥ 33 ≥  22 ≥ 51≥ 2 ≥11 ≥510≥ 46≥0.68 ≥237≥ 47 ≥
131≥34 16 ≥25≥221≥47.9≥2109≥2400≥  800≥
 ≥12000≥586≥ 89≥ 34 ≥  22 ≥ 53≥ 2 ≥11 ≥526≥ 47≥0.71 ≥242≥ 47 ≥
131≥35 10 ≥26≥220≥49.2≥2212≥2400≥12000≥
 ≥  200≥602≥ 91≥ 36 ≥  22 ≥ 56≥ 2 ≥12 ≥539≥ 50≥0.73 ≥247≥ 48 ≥
132≥36  7 ≥26≥220≥50.6≥2315≥2400≥  200≥
 ≥  400≥618≥ 94≥ 37 ≥  22 ≥ 60≥ 2 ≥12 ≥549≥ 51≥0.74 ≥251≥ 48 ≥
134≥37  5 ≥26≥220≥52.1≥2428≥3000≥  400≥
 ≥  600≥634≥ 97≥ 39 ≥  23 ≥ 62≥ 2 ≥12 ≥566≥ 53≥0.77 ≥254≥ 49 ≥
136≥38  4 ≥27≥220≥53.6≥2542≥3000≥  600≥
 ≥  800≥651≥100≥ 40 ≥  23 ≥ 66≥ 2 ≥12 ≥577≥ 55≥0.76 ≥257≥ 50 ≥
138≥39  5 ≥27≥220≥55.1≥2660≥3000≥  800≥
 ≥13000≥669≥102≥ 42 ≥  23 ≥ 70≥ 2 ≥12 ≥592≥ 57≥0.78 ≥258≥ 51 ≥
140≥40  7 ≥27≥220≥56.7≥2784≥3000≥13000≥
 ≥  200≥686≥105≥ 43 ≥  24 ≥ 74≥ 2 ≥13 ≥603≥ 60≥0.76 ≥261≥ 52 ≥
142≥41 11 ≥27≥220≥58.4≥2911≥3000≥  200≥
 ≥  400≥705≥108≥ 45 ≥  24 ≥ 79≥ 2 ≥13 ≥614≥ 62≥0.73 ≥262≥ 53 ≥
144≥42 17 ≥28≥220≥60.0≥3045≥4000≥  400≥
 ≥  600≥724≥110≥ 47 ≥  25 ≥ 84≥ 2 ≥13 ≥626≥ 65≥0.70 ≥261≥ 53 ≥
146≥43 26 ≥28≥220≥61.8≥3182≥4000≥  600≥
 ≥  800≥743≥113≥ 49 ≥  26 ≥ 90≥ 2 ≥13 ≥634≥ 68≥0.70 ≥259≥ 54 ≥
148≥44 36 ≥28≥221≥63.6≥3323≥4000≥  800≥
 ≥14000≥750≥116≥ 50 ≥  26 ≥ 90≥ 2 ≥13 ≥625≥ 68≥0.70 ≥254≥ 55 ≥
150≥44 59 ≥26≥220≥64.7≥3370≥4000≥14000≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒ
ƒƒƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

                                                    ëçÄêüÑ 3Oî39
         íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ      á†‡Ô§ íêÖíàâ
                                                 á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ
                                                 K1 − ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."
                                                     Vo=406.¨/·
 ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥  Ñ  ≥ è ≥ Tc ≥T´Ê§≥í‚Î·≥ TN ≥ Tw ≥ T≠ ≥ T‚ ≥ Tvo≥ T‚ß≥  Ñ  ≥
 √ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥  ¨  ≥‚Î·≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ c  ≥  c ≥ c  ≥  ¨  ≥
 √ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥   ≥    ≥    ≥ +  ≥ −  ≥ +  ≥  − ≥ +  ≥  + ≥ +  ≥     ≥
 ≥ 9000≥390≥31.5≥ 20 ≥0.12≥0.11≥0.40≥0.03≥0.19≥0.10≥0.28≥ 9000≥
 ≥  200≥402≥32.5≥ 20 ≥0.12≥0.12≥0.45≥0.04≥0.18≥0.12≥0.31≥  200≥
 ≥  400≥413≥33.5≥ 21 ≥0.12≥0.14≥0.49≥0.04≥0.22≥0.14≥0.34≥  400≥
 ≥  600≥425≥34.6≥ 21 ≥0.12≥0.13≥0.54≥0.03≥0.23≥0.16≥0.36≥  600≥
 ≥  800≥437≥35.7≥ 22 ≥0.12≥0.15≥0.59≥0.04≥0.26≥0.18≥0.39≥  800≥
 ≥10000≥448≥36.8≥ 22 ≥0.12≥0.15≥0.65≥0.03≥0.33≥0.20≥0.41≥10000≥
 ≥  200≥461≥37.9≥ 23 ≥0.12≥0.16≥0.70≥0.04≥0.31≥0.21≥0.43≥  200≥
 ≥  400≥474≥39.1≥ 24 ≥0.12≥0.18≥0.73≥0.03≥0.35≥0.22≥0.45≥  400≥
```

600	487	40.2	25	0.12	0.17	0.78	0.03	0.37	0.24	0.47	600
800	500	41.4	26	0.12	0.19	0.83	0.04	0.40	0.25	0.49	800
11000	513	42.7	28	0.12	0.19	0.87	0.03	0.45	0.26	0.50	11000
200	527	43.9	29	0.12	0.20	0.92	0.04	0.45	0.27	0.52	200
400	542	45.2	30	0.12	0.22	0.94	0.04	0.48	0.28	0.53	400
600	556	46.5	32	0.12	0.22	1.01	0.04	0.50	0.29	0.55	600
800	571	47.9	33	0.12	0.24	1.05	0.04	0.53	0.29	0.56	800
12000	586	49.2	34	0.12	0.24	1.11	0.04	0.55	0.30	0.57	12000
200	602	50.6	36	0.13	0.26	1.16	0.05	0.58	0.30	0.58	200
400	618	52.1	37	0.13	0.28	1.18	0.05	0.61	0.28	0.59	400
600	634	53.6	39	0.13	0.29	1.25	0.06	0.63	0.30	0.60	600
800	651	55.1	40	0.13	0.31	1.29	0.06	0.66	0.30	0.60	800
13000	669	56.7	42	0.13	0.32	1.35	0.06	0.67	0.29	0.61	13000
200	686	58.4	43	0.14	0.34	1.40	0.07	0.70	0.28	0.61	200
400	705	60.0	45	0.14	0.37	1.44	0.07	0.72	0.26	0.59	400
600	724	61.8	47	0.14	0.39	1.50	0.08	0.73	0.26	0.60	600
800	743	63.6	49	0.15	0.42	1.53	0.09	0.74	0.26	0.59	800
14000	750	64.7	50	0.15	0.41	1.50	0.10	0.73	0.27	0.60	14000

.

íÄÅãàñÄ Ééêçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà

ë≠†‡Ô§ 3éî39
áapÔ§ í ê Ö í à â
á†£´„Ë™† · êÑ ëçüíÄ
ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "
VÆ=406 ¨/c

Ñ	Zw	ïw	ï,	ï,ß	ïvÆ
¨	,Îc	¨	¨	¨	¨
	+	+	+	−	−
9000	1	28	12	1	3
10000	1	33	17	7	1
11000	1	33	13	13	6
12000	1	31	5	13	11
13000	1	27	1	12	6
14000	1	11	2	11	0

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä Ñ Ä ã ú ç é ë í à

çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü ,

¢ ¨e,pax ë≠†‡Ô§ 3éî39

áapÔ§ í ê Ö í à â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 406 ¨/c
 /ƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥   ≥   ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e   c
, p e ´ Ï ° Î   ≠ a   ≥   ≥
 ≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥   ≥
 ≥   Ñ, ≥   Ç   ≥   ë–Ç ® û–Ç   ≥   ë   ®   û
≥   ë–á ® û–á   ≥   á   ≥ Ñ, ≥
 ≥   ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
 ≥   ≥   £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ®
Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§.   ≥   ≥
 ≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥   ≥
 ≥   ≥ 10   30   50 70 ≥ 10   30   50   70 ≥ 10   30   50
70 ≥ 10   30   50 70 ≥ 10   30   50 70 ≥   ≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥ 9000 ≥ –57   –44 –21   +4≥ –47 –34   –13   +7 ≥–20 –10   +4
+16 ≥ +7   +13 +21 +26≥ +17 +22 +28 +30≥ 9000≥
 ≥ 10000 ≥ –68   –51 –24   +5≥ –55 –32   –16   +9 ≥–25 –12   +5
+20 ≥ +6   +14 +25 +30≥ +19 +25 +33 +34≥10000≥
 ≥ 11000 ≥ –72   –54 –25   +6≥ –59 –43   –17   +11≥–27 –14   +5
+23 ≥ +5   +14 +26 +34≥ +19 +25 +35 +38≥11000≥
 ≥ 12000 ≥ –87   –65 –29   +8≥ –71 –51   –19   +14≥–34 –18   +6
+27 ≥ +3   +14 +30 +39≥ +19 +28 +39 +44≥12000≥
 ≥ 13000 ≥ –104 –77 –34 +11≥ –86 –61   –22   +17≥–42 –22   +7
+33 ≥ +3   +16 +33 +48≥ +21 +32 +47 +54≥13000≥
 ≥ 14000 ≥ –119 –88 –39 +14≥ –98 –71   –25   +20≥–49 –26   +7
+39 ≥ +2   +16 +36 +53≥ +22 +36 +51 +60≥14000≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä   Ç ê Ö å Ö ç à
è é ã Ö í Ä

çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü   í   , ¢
ce™„≠§ax   ë≠†‡Ô§ 3éî39

áapÔ§ í ê Ö í à â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"
ø

VÆ = 406 ¨/c
≥
 ⁄ƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥
 ≥   ≥   ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e   c
, p e ´ Ï ° Î   ≠ a   ≥   ≥
≥
 ≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥   ≥
≥
 ≥   Ñ, ≥   Ç   ≥   ë–Ç ® û–Ç   ≥   ë   ®   û
≥   ë–á ® û–á   ≥   á   ≥ Ñ, ≥
≥
 ≥   ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥
 ≥   ≥   £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ®
Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§.   ≥   ≥
 ≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥   ≥
 ≥   ≥ 10   30   50 70 ≥ 10   30   50   70 ≥ 10   30   50
70 ≥ 10   30   50 70 ≥ 10   30   50 70 ≥   ≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥ 9000 ≥ +0,3 +0,3 +0,1 0 ≥ +0,3 +0,2 +0,1 0,0≥+0,1 +0,1 0
−0,1≥ 0   0,0 −0,1 −0,1≥ 0,0 −0,1 −0,1 −0,1≥ 9000≥
 ≥ 10000 ≥ +0,4 +0,3 +0,2 0 ≥ +0,3 +0,2 +0,1 0,0≥+0,1 +0,1 0
−0,1≥ 0   0,0 −0,1 −0,1≥−0,1 −0,1 −0,1 −0,1≥10000≥
 ≥ 11000 ≥ +0,4 +0,3 +0,2 0 ≥ +0,3 +0,2 +0,1 −0,1≥+0,1 +0,1 0
−0,1≥ 0 −0,1 −0,2 −0,2≥−0,1 −0,2 −0,2 −0,2≥11000≥
 ≥ 12000 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 0 ≥ +0,3 +0,3 +0,1 −0,1≥+0,2 +0,1 0
−0,1≥ 0 −0,1 −0,2 −0,2≥−0,1 −0,2 −0,2 −0,3≥12000≥
 ≥ 13000 ≥ +0,7 +0,5 +0,2 0 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 −0,1≥+0,3 +0,1 0
−0,1≥ 0 −0,1 −0,2 −0,2≥−0,1 −0,2 −0,2 −0,3≥13000≥
 ≥ 14000 ≥ +0,8 +0,5 +0,2 0 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 −0,1≥+0,3 +0,1 0
−0,1≥ 0 −0,1 −0,2 −0,2≥−0,1 −0,2 −0,2 −0,3≥14000≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

.

(ça¢ec≠aÔ ® ≠ac,®´Ï≠aÔ c,pe
´Ï°a) áapÔ§ í ê Ö í à â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 406 ¨/c

/ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ ë ≥ ë–Ç ® ë–á ≥ Ç ® á
≥ û–Ç ® û–á ≥ û ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ,
£pa§.(ØÆØ‡†¢™® ·Æ ·¢Æ®¨ ß≠†™Æ¨) ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ¥
≥ 9000 ≥ 0 0 1 1 ≥ 1 0 1 0 ≥ 0 1 2
2 ≥ 1 1 2 2 ≥ 1 1 2 2 ≥ 9000 ≥
≥10000 ≥ 0 0 1 1 ≥ 1 0 1 0 ≥ 0 1 2
2 ≥ 1 2 2 2 ≥ 1 2 2 2 ≥10000 ≥
≥11000 ≥ 0 0 1 1 ≥ 0 0 1 1 ≥ 1 1 2
2 ≥ 1 2 2 3 ≥ 1 2 3 3 ≥11000 ≥
≥12000 ≥ 0 0 1 2 ≥ 0 1 1 1 ≥ 1 2 2
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 1 2 3 3 ≥12000 ≥
≥13000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 2 3 4 ≥ 2 3 3 3 ≥13000 ≥
≥14000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 2 3 4 ≥ 2 3 3 3 ≥14000 ≥

√ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ¥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ Ó¶≠aÔ
Ë®pÆ,a ,£pa§. (ØÆØ‡†¢™® · Æ°‡†,≠Î¨ ß≠†™Æ¨) ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ

ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ û ≥ û–Ç ® û–á ≥ Ç ® á
≥ ë–Ç ® ë–á ≥ c ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ
ƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

.

íÄÅãàñÄ äéùîîàñàÖçíéÇ èéèêÄÇéä ìÉãÄ èêàñÖãàÇÄçàü,
ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ çÄ ìÉéã åÖëíÄ ñÖãà
ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ í ê Ö í à â
áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ
ä1– ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"
VÆ = 406 ¨/c

≥ è ≥	ñe´Ï ¢ÎËe Oè		ñe´Ï ≠®¶e Oè	
	ä	ä	ä	ä
400	0,04	0,009	0,04	0,008
420	0,05	0,010	0,05	0,009
440	0,07	0,012	0,06	0,011
460	0,09	0,014	0,08	0,013
480	0,11	0,016	0,10	0,015
500	0,14	0,019	0,13	0,018
520	0,16	0,021	0,15	0,020
540	0,20	0,024	0,19	0,023
560	0,23	0,028	0,22	0,026
580	0,27	0,031	0,26	0,029
600	0,30	0,034	0,30	0,032
620	0,36	0,038	0,35	0,037
640	0,43	0,044	0,41	0,041
660	0,53	0,051	0,49	0,047
680	0,65	0,059	0,58	0,053
700	0,76	0,067	0,67	0,059
720	0,86	0,075	0,76	0,067
740	0,95	0,081	0,84	0,075
760	1,06	0,090	0,94	0,080

.

```
í†°´®Ê† 3.3
   òäÄãÄ èêàñÖãÄ                    ëçÄêüÑ 3Oî39
á†‡Ô§ óÖíÇÖêíõâ
    "íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ

K1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."

Vo=363.¨/·
 /ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒ
ƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥  Ñ  ≥ è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥ Zw≥ Xw≥ ï≠≥ X≠≠≥ X, ≥ X,ß≥ Xvo≥
éÆ   ≥O·≥ V·≥T·  ≥ ìs ≥ì°Ó´≥  Ñ  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒ
ƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥   ¨  ≥,Î·≥§•´≥ ·  ≥   ¨  ≥ ¨ ≥,Î·≥,Î·≥ ¨ ≥ ¨ ≥   ¨≥  ¨ ≥  ¨ ≥  ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥ ·  ≥  ¨ ≥ ¨  ≥  ¨  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒ
ƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥   ≥   ≥    ≥  +  ≥ - ≥ - ≥ - ≥ - ≥ + ≥ -  ≥  - ≥  - ≥   -≥
≥  ≥   ≥    ≥    ≥    ≥     ≥
 ≥ 8400≥410≥ 48≥ 20 ≥  22 ≥ 25≥ 0 ≥ 6 ≥313≥ 23≥0.28≥ 151≥ 31 ≥  86≥
24 35≥20≥235≥30.6≥ 974≥1200≥ 8400≥
 ≥  600≥421≥ 50≥ 20 ≥  22 ≥ 25≥ 0 ≥ 6 ≥335≥ 23≥0.34≥ 166≥ 31 ≥  86≥
25 16≥20≥233≥31.6≥1031≥1200≥  600≥
 ≥  800≥433≥ 53≥ 20 ≥  22 ≥ 27≥ 0 ≥ 6 ≥352≥ 26≥0.23≥ 166≥ 33 ≥  90≥
25 60≥20≥231≥32.7≥1092≥1200≥  800≥
 ≥ 9000≥445≥ 55≥ 21 ≥  22 ≥ 32≥ 0 ≥ 7 ≥369≥ 25≥0.31≥ 177≥ 33 ≥  92≥
26 43≥20≥229≥33.7≥1151≥1200≥ 9000≥
 ≥  200≥457≥ 58≥ 21 ≥  22 ≥ 31≥ 1 ≥ 7 ≥388≥ 25≥0.36≥ 181≥ 34 ≥  95≥
27 26≥21≥227≥34.8≥1213≥1600≥  200≥
 ≥  400≥470≥ 60≥ 22 ≥  22 ≥ 33≥ 1 ≥ 7 ≥407≥ 27≥0.29≥ 190≥ 35 ≥  95≥
28 11≥21≥226≥36.0≥1276≥1600≥  400≥
 ≥  600≥482≥ 63≥ 22 ≥  22 ≥ 35≥ 1 ≥ 7 ≥415≥ 27≥0.37≥ 200≥ 35 ≥  97≥
28 57≥21≥224≥37.1≥1346≥1600≥  600≥
 ≥  800≥495≥ 65≥ 23 ≥  21 ≥ 36≥ 1 ≥ 7 ≥438≥ 27≥0.40≥ 204≥ 36 ≥  98≥
29 43≥22≥223≥38.3≥1417≥1600≥  800≥
 ≥10000≥508≥ 68≥ 24 ≥  21 ≥ 38≥ 1 ≥ 8 ≥454≥ 29≥0.36≥ 210≥ 36 ≥ 100≥
30 30≥22≥222≥39.4≥1489≥1600≥10000≥
 ≥  200≥522≥ 70≥ 26 ≥  21 ≥ 40≥ 1 ≥ 8 ≥465≥ 29≥0.41≥ 218≥ 36 ≥ 108≥
31 19≥23≥221≥40.7≥1567≥1600≥  200≥
 ≥  400≥535≥ 73≥ 27 ≥  21 ≥ 41≥ 1 ≥ 8 ≥484≥ 30≥0.40≥ 222≥ 37 ≥ 116≥
32  8≥23≥220≥41.9≥1643≥2000≥  400≥
 ≥  600≥550≥ 75≥ 28 ≥  21 ≥ 44≥ 1 ≥ 8 ≥497≥ 31≥0.40≥ 228≥ 37 ≥ 123≥
32 58≥23≥219≥43.2≥1728≥2000≥  600≥
 ≥  800≥564≥ 78≥ 29 ≥  21 ≥ 46≥ 1 ≥ 8 ≥513≥ 32≥0.44≥ 236≥ 38 ≥ 124≥
33 49≥24≥218≥44.5≥1808≥2000≥  800≥
 ≥11000≥578≥ 80≥ 31 ≥  21 ≥ 48≥ 1 ≥ 9 ≥528≥ 34≥0.38≥ 237≥ 38 ≥ 126≥
34 42≥24≥217≥45.8≥1901≥2000≥11000≥
 ≥  200≥593≥ 83≥ 32 ≥  21 ≥ 50≥ 1 ≥ 9 ≥542≥ 35≥0.43≥ 245≥ 39 ≥ 127≥
35 36≥25≥217≥47.2≥1994≥2000≥  200≥
```

≥ 400≥608≥ 85≥ 34 ≥ 21 ≥ 52≥ 1 ≥ 9 ≥558≥ 36≥0.44≥ 247≥ 39 ≥ 128≥
36 30≥25≥216≥48.6≥2086≥2400≥ 400≥
≥ 600≥624≥ 88≥ 35 ≥ 21 ≥ 55≥ 1 ≥ 9 ≥572≥ 38≥0.42≥ 253≥ 40 ≥ 129≥
37 26≥25≥216≥50.0≥2187≥2400≥ 600≥
≥ 800≥640≥ 90≥ 36 ≥ 21 ≥ 59≥ 1 ≥ 9 ≥581≥ 39≥0.43≥ 257≥ 41 ≥ 129≥
38 23≥26≥215≥51.5≥2287≥2400≥ 800≥
≥12000≥656≥ 93≥ 38 ≥ 21 ≥ 61≥ 2 ≥ 9 ≥599≥ 41≥0.44≥ 260≥ 42 ≥ 130≥
39 22≥26≥215≥53.0≥2395≥2400≥12000≥
≥ 200≥673≥ 95≥ 40 ≥ 21 ≥ 65≥ 2 ≥10 ≥612≥ 43≥0.41≥ 263≥ 42 ≥ 132≥
40 22≥26≥215≥54.5≥2503≥3000≥ 200≥
≥ 400≥690≥ 98≥ 41 ≥ 21 ≥ 69≥ 2 ≥10 ≥625≥ 44≥0.43≥ 266≥ 42 ≥ 134≥
41 24≥26≥215≥56.2≥2619≥3000≥ 400≥
≥ 600≥707≥100≥ 43 ≥ 22 ≥ 72≥ 2 ≥10 ≥638≥ 46≥0.42≥ 267≥ 43 ≥ 136≥
42 27≥26≥215≥57.8≥2734≥3000≥ 600≥
≥ 800≥725≥103≥ 45 ≥ 22 ≥ 77≥ 2 ≥10 ≥649≥ 49≥0.40≥ 268≥ 44 ≥ 138≥
43 32≥27≥215≥59.5≥2859≥3000≥ 800≥
≥13000≥744≥105≥ 46 ≥ 23 ≥ 81≥ 2 ≥10 ≥663≥ 50≥0.43≥ 270≥ 46 ≥ 140≥
44 38≥27≥215≥61.3≥2983≥3000≥13000≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒ
ƒƒƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

ë≠†‡Ô§ 3Oî39
íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ   á†‡Ô§ óÖíÇÖêíõâ
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ
K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2.
Vo=363.¨/·

⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ Ñ ≥ è ≥ Tc ≥T´Ê§≥í,Î·≥ TN ≥ Tw ≥ T≠ ≥ T, ≥ Tvo≥ T,ß≥ Ñ ≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ ¨ ≥,Î·≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ c ≥ c ≥ c ≥ ¨ ≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥   ≥   ≥   ≥ + ≥ – ≥ + ≥ – ≥ + ≥ + ≥ + ≥   ≥
≥ 8400≥410≥30.6≥ 20 ≥0.11≥0.12≥0.49≥0.02≥0.21≥0.26≥0.09≥ 8400≥
≥ 600≥421≥31.6≥ 20 ≥0.11≥0.11≥0.56≥0.01≥0.26≥0.28≥0.11≥ 600≥
≥ 800≥433≥32.7≥ 20 ≥0.11≥0.12≥0.62≥0.02≥0.25≥0.31≥0.13≥ 800≥
≥ 9000≥445≥33.7≥ 21 ≥0.11≥0.14≥0.67≥0.02≥0.29≥0.34≥0.15≥ 9000≥
≥ 200≥457≥34.8≥ 21 ≥0.11≥0.14≥0.74≥0.01≥0.31≥0.36≥0.17≥ 200≥
≥ 400≥470≥36.0≥ 22 ≥0.11≥0.15≥0.80≥0.02≥0.34≥0.39≥0.19≥ 400≥
≥ 600≥482≥37.1≥ 22 ≥0.11≥0.16≥0.81≥0.01≥0.39≥0.41≥0.21≥ 600≥
≥ 800≥495≥38.3≥ 23 ≥0.11≥0.16≥0.90≥0.01≥0.40≥0.44≥0.23≥ 800≥
≥10000≥508≥39.4≥ 24 ≥0.12≥0.18≥0.96≥0.01≥0.43≥0.46≥0.24≥10000≥
≥ 200≥522≥40.7≥ 26 ≥0.12≥0.19≥0.99≥0.01≥0.47≥0.46≥0.24≥ 200≥
≥ 400≥535≥41.9≥ 27 ≥0.12≥0.19≥1.07≥0.01≥0.49≥0.50≥0.28≥ 400≥
≥ 600≥550≥43.2≥ 28 ≥0.12≥0.20≥1.12≥0.01≥0.52≥0.52≥0.29≥ 600≥
≥ 800≥564≥44.5≥ 29 ≥0.12≥0.21≥1.18≥0.00≥0.57≥0.54≥0.30≥ 800≥
≥11000≥578≥45.8≥ 31 ≥0.12≥0.22≥1.25≥0.01≥0.57≥0.56≥0.32≥11000≥
≥ 200≥593≥47.2≥ 32 ≥0.12≥0.24≥1.30≥0.01≥0.61≥0.58≥0.33≥ 200≥
≥ 400≥608≥48.6≥ 34 ≥0.12≥0.25≥1.37≥0.01≥0.63≥0.60≥0.34≥ 400≥
≥ 600≥624≥50.0≥ 35 ≥0.12≥0.26≥1.43≥0.01≥0.67≥0.62≥0.35≥ 600≥
≥ 800≥640≥51.5≥ 36 ≥0.12≥0.28≥1.46≥0.01≥0.70≥0.63≥0.36≥ 800≥
≥12000≥656≥53.0≥ 38 ≥0.12≥0.29≥1.55≥0.01≥0.72≥0.65≥0.36≥12000≥
≥ 200≥673≥54.5≥ 40 ≥0.12≥0.31≥1.61≥0.02≥0.75≥0.66≥0.37≥ 200≥

400	690	56.2	41	0.13	0.33	1.66	0.02	0.77	0.66	0.36	400
600	707	57.8	43	0.13	0.35	1.73	0.02	0.79	0.69	0.37	600
800	725	59.5	45	0.13	0.37	1.79	0.03	0.81	0.69	0.36	800
13000	744	61.3	46	0.14	0.39	1.86	0.03	0.85	0.70	0.36	13000

.

íÄÅãàñÄ Ééêçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà

ë≠apÔ§ 3Oî39
áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ
á†£´„Ë™† · êÑ ëçüíÄ
ä1–¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2"
VÆ=363 ¨/c

Ñ	Zw	ïw	ï,	ï,ß	ïvo
¨	,Îc	¨	¨	¨	¨
	+	+	+	−	−
9000	1	34	11	6	7
10000	2	35	9	14	8
11000	2	35	5	19	9
12000	2	34	3	17	11
13000	2	45	1	6	13

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä Ñ Ä ã ú ç é ë í à

çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü ï , ¢ ¨e,pax

ë≠†‡Ô§ 3éî39

áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

Vo=363 ¨/·

/ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒƒƒø

≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c , p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥

≥

√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥

≥ Ñ, ≥ Ç ≥ ë–Ç ® û–Ç ≥ ë ® û ≥ ë–á ® û–á ≥ á ≥ Ñ, ≥

≥ ¨

√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥

≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ®
Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§. ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥10000 ≥ −66 −49 −22 +6 ≥ −54 −39 −15 −10 ≥−25 −14 +5
+20 ≥ +3 +12 +23 +31≥ +15 +22 +30 +34≥10000≥
≥11000 ≥ −79 −58 −24 +9 ≥ −64 −46 −16 −14 ≥−31 −16 +6
+25 ≥ +3 +13 +27 +37≥ +16 +25 +38 +42≥11000≥
≥12000 ≥ −96 −70 −30 +11≥ −79 −56 −20 −16 ≥−39 −20 +7
+31 ≥ +2 +15 +33 +45≥ +18 +29 +44 +50≥12000≥
≥13000 ≥−113 −82 −36 +13≥ −94 −66 −24 −18 ≥−45 −24 +8
+37 ≥ +1 +17 +39 +53≥ +20 +33 +50 +58≥13000≥

¿ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä Ç ê Ö å Ö ç à
è é ã Ö í Ä
çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü í , ¢ ce™„≠§ax
ë≠†‡Ô§ 3éî39

áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 − ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 363 ¨/c
/ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ
ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ Ç ≥ ë−Ç ® û−Ç ≥ ë ® û
≥ ë−á ® û−á ≥ á ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ®
Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§. ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥

≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥10000 ≥ +0,4 +0,3 +0,1 0,0≥ +0,3 +0,2 +0,1 −0,1≥+0,1 +0,1 0,0
−0,1≥ 0,0 −0,1 −0,1 −0,2≥−0,1 −0,1 −0,2 −0,2≥10000≥
≥11000 ≥ +0,4 +0,3 +0,2 0,1≥ +0,4 +0,3 +0,1 −0,1≥+0,2 +0,1 0,0
−0,2≥ 0,0 −0,1 −0,2 −0,2≥−0,1 −0,2 −0,2 −0,2≥11000≥
≥12000 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 0,1≥ +0,4 +0,4 +0,2 −0,1≥+0,3 +0,1 0,0
−0,2≥ 0,0 −0,1 −0,2 −0,3≥−0,2 −0,2 −0,3 −0,3≥12000≥
≥13000 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 0,1≥ +0,4 +0,4 +0,2 −0,1≥+0,3 +0,1 0,0
−0,2≥ 0,0 −0,1 −0,2 −0,3≥−0,2 −0,2 −0,3 −0,3≥13000≥

¿ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä
ç Ä è ê Ä Ç ã Ö ç à ü
çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü
Z , ¢ ,ÎcÔÁ≠Îx ë≠†‡Ô§ 3éî39

áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 − ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 363 ¨/c
⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒ
ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ ë ≥ ë−Ç ® ë−á ≥ Ç ® á
≥ û−Ç ® û−á ≥ û ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ,
£pa§.(ØÆØ‡†¢™® ·Æ ·¢Æ®¨ ß≠†™Æ¨) ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥10000 ≥ 1 1 1 2 ≥ 1 0 1 1 ≥ 0 1 2

2 ≥ 1 1 2 2 ≥ 1 1 2 2 ≥10000≥
≥11000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 1 2 ≥ 1 2 2
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 1 2 3 3 ≥11000≥
≥12000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 2 3 3 3 ≥12000≥
≥13000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 2 3 3 3 ≥13000≥

√ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ Ñ, ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ Ó¶≠aÔ
Ë®pÆ,a ,£pa§. (ØÆØ‡†¢™® · Æ°‡†,≠Î¨ ß≠†™Æ¨) ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ û ≥ û–Ç ® û–á ≥ Ç ® á
≥ ë–Ç ® ë–á ≥ ë ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥

¿ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒ
ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

íÄÅãàñÄ äéùîîàñàÖçíéÇ èéèêÄÇéä ìÉãÄ èêàñÖãàÇÄçàü,
ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ çÄ ìÉéã åÖëíÄ ñÖãà
ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ
áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ
ä1– ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"
VÆ = 363 ¨/c
⁄ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ñe´Ï ¢ÎËe Oè ≥ ñe´Ï ≠®¶e Oè ≥
≥ è √ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
≥ ≥ ä ä ≥ ä ä ≥
√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
≥400 ≥ 0,02 0,009 ≥ 0,01 0,009 ≥
≥420 ≥ 0,04 0,010 ≥ 0,03 0,010 ≥
≥440 ≥ 0,06 0,011 ≥ 0,06 0,011 ≥
≥460 ≥ 0,08 0,012 ≥ 0,09 0,012 ≥
≥480 ≥ 0,11 0,014 ≥ 0,11 0,014 ≥

```
 ≥    ≥                     ≥                    ≥
 ≥500 ≥  0,13         0,016 ≥   0,13     0,015   ≥
 ≥520 ≥  0,16         0,018 ≥   0,15     0,017   ≥
 ≥540 ≥  0,19         0,020 ≥   0,17     0,019   ≥
 ≥560 ≥  0,22         0,023 ≥   0,20     0,021   ≥
 ≥580 ≥  0,24         0,026 ≥   0,22     0,023   ≥
 ≥    ≥                     ≥                    ≥
 ≥600 ≥  0,26         0,028 ≥   0,23     0,026   ≥
 ≥620 ≥  0,28         0,031 ≥   0,25     0,028   ≥
 ≥640 ≥  0,29         0,033 ≥   0,27     0,031   ≥
 ≥660 ≥  0,30         0,036 ≥   0,28     0,034   ≥
 ≥680 ≥  0,31         0,040 ≥   0,29     0,037   ≥
 ≥    ≥                     ≥                    ≥
 ≥700 ≥  0,31         0,044 ≥   0,29     0,040   ≥
 ≥720 ≥  0,31         0,048 ≥   0,29     0,044   ≥
 ≥740 ≥  0,30         0,053 ≥   0,28     0,048   ≥
 ≥    ≥                     ≥                    ≥
 ¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒŸ
.


í†°´®Ê† 3.4
   òäÄãÄ èêàñÖãÄ                                ëçÄêüÑ 30î39
á†‡Ô§ íêÖíàâ
    "íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ çÖ ëçüíÄ

K1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1."

Vo=406.¨/·
 ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒ¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥  Ñ  ≥  è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥  Zw≥  Xw≥ X≠≥ X≠≠≥ X, ≥ X,ß≥
Xvo≥ Oo   ≥O·≥ V·≥ T·  ≥ ìs ≥ ì°Ó´≥  Ñ  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥  ¨  ≥ ,Î·≥§•´≥ ·  ≥  ¨  ≥ ¨ ≥,Î·≥ ,Î·≥  ¨ ≥  ¨≥  ¨ ≥  ¨ ≥  ¨ ≥  ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥  ·  ≥  ¨ ≥   ¨ ≥  ¨  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥    ≥   ≥    ≥  +  ≥ - ≥ - ≥  - ≥  - ≥  +≥  - ≥  - ≥  - ≥  -
≥      ≥  ≥   ≥      ≥    ≥     ≥     ≥
 ≥6000 ≥ 272≥ 10≥ 11 ≥  23 ≥ 21≥ 0 ≥ 10 ≥ 162≥ 17≥0.03≥  75≥ 27 ≥
78≥16 21 ≥12≥230≥ 21.6≥ 496≥ 800 ≥ 6000≥
 ≥ 200 ≥ 288≥ 15≥ 10 ≥  23 ≥ 24≥ 0 ≥ 10 ≥ 162≥ 19≥0.04≥  75≥ 28 ≥
79≥17 16 ≥13≥228≥ 22.6≥ 549≥ 800 ≥  200≥
 ≥ 400 ≥ 303≥ 20≥ 10 ≥  23 ≥ 24≥ 0 ≥ 10 ≥ 171≥ 19≥0.05≥  82≥ 28 ≥
82≥18 10 ≥13≥226≥ 23.5≥ 599≥ 800 ≥  400≥
 ≥ 600 ≥ 319≥ 25≥ 10 ≥  22 ≥ 28≥ 0 ≥ 11 ≥ 180≥ 20≥0.06≥  88≥ 30 ≥
84≥19  7 ≥13≥224≥ 24.5≥ 656≥ 800 ≥  600≥
 ≥ 800 ≥ 335≥ 30≥ 11 ≥  21 ≥ 28≥ 0 ≥ 11 ≥ 189≥ 24≥0.07≥  90≥ 31 ≥
88≥20  4 ≥14≥223≥ 25.6≥ 712≥ 800 ≥  800≥
```

```
 ≥7000 ≥ 353≥ 35≥ 12 ≥  20 ≥ 30≥ 0 ≥ 12 ≥ 194≥ 26≥0.11≥  92≥ 33 ≥
92≥21 11 ≥15≥221≥ 26.8≥ 783≥ 800 ≥ 7000≥
 ≥ 200 ≥ 371≥ 40≥ 13 ≥  19 ≥ 30≥ 0 ≥ 12 ≥ 210≥ 26≥0.14≥ 106≥ 33 ≥
93≥22 15 ≥17≥219≥ 27.9≥ 851≥1200 ≥  200≥
 ≥ 400 ≥ 390≥ 45≥ 14 ≥  18 ≥ 31≥ 0 ≥ 12 ≥ 233≥ 26≥0.15≥ 112≥ 34 ≥
95≥23 24 ≥18≥218≥ 29.1≥ 929≥1200 ≥  400≥
 ≥ 600 ≥ 410≥ 51≥ 15 ≥  18 ≥ 31≥ 0 ≥ 13 ≥ 248≥ 27≥0.16≥ 118≥ 35 ≥
98≥24 35 ≥20≥217≥ 30.4≥1010≥1200 ≥  600≥
 ≥ 800 ≥ 431≥ 56≥ 17 ≥  17 ≥ 32≥ 0 ≥ 13 ≥ 258≥ 28≥0.16≥ 124≥ 36 ≥
100≥25 51 ≥21≥216≥ 31.7≥1100≥1200 ≥  800≥
 ≥8000 ≥ 453≥ 61≥ 18 ≥  16 ≥ 33≥ 0 ≥ 14 ≥ 270≥ 28≥0.16≥ 128≥ 37 ≥
102≥27 10 ≥22≥216≥ 33.1≥1195≥1200 ≥ 8000≥
 ≥ 200 ≥ 476≥ 66≥ 20 ≥  15 ≥ 35≥ 0 ≥ 14 ≥ 284≥ 30≥0.18≥ 136≥ 38 ≥
105≥28 33 ≥24≥215≥ 34.6≥1297≥1600 ≥  200≥
 ≥ 400 ≥ 502≥ 72≥ 21 ≥  15 ≥ 39≥ 0 ≥ 14 ≥ 299≥ 35≥0.20≥ 143≥ 38 ≥
111≥30  6 ≥25≥215≥ 36.1≥1418≥1600 ≥  400≥
 ≥ 600 ≥ 528≥ 77≥ 23 ≥  15 ≥ 40≥ 0 ≥ 15 ≥ 314≥ 40≥0.22≥ 151≥ 40 ≥
111≥31 39 ≥27≥215≥ 37.8≥1538≥1600 ≥  600≥
 ≥ 800 ≥ 555≥ 82≥ 24 ≥  15 ≥ 44≥ 0 ≥ 15 ≥ 335≥ 44≥0.24≥ 158≥ 42 ≥
116≥33 18 ≥28≥215≥ 39.5≥1669≥2000 ≥  800≥
 ≥9000 ≥ 585≥ 87≥ 26 ≥  15 ≥ 47≥ 0 ≥ 16 ≥ 345≥ 49≥0.26≥ 166≥ 43 ≥
121≥35  5 ≥29≥215≥ 41.3≥1818≥2000 ≥ 9000≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
¡ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

                                                 ëçÄêüÑ 3Oî39
                                                 á†‡Ô§ íêÖíàâ
        íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ      á†£´„Ë™† · êÑ çÖ  ëçüíÄ
                                              K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1."
                                                   Vo=406.¨/·
 /ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒø
 ≥ Ñ  ≥è  ≥ Tc ≥T´Ê§≥ í,Î· ≥  TN  ≥ Tw ≥ T≠ ≥ T, ≥ T,ß≥ Tvo≥ Ñ  ≥
 √ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
 ≥ ¨  ≥,Î·≥ ·  ≥ ·  ≥   ·  ≥   ·  ≥ ·  ≥  · ≥ c  ≥ c  ≥ c  ≥ ¨  ≥
 √ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
 ≥    ≥   ≥    ≥    ≥   +  ≥   –  ≥ +  ≥  – ≥ +  ≥ +  ≥ +  ≥    ≥
 ≥6000≥272≥21.6≥ 11 ≥ 0.11 ≥ 0.11 ≥0.16≥0.02≥0.06≥0.19≥0.06≥6000≥
 ≥ 200≥288≥22.6≥ 10 ≥ 0.11 ≥ 0.14 ≥0.16≥0.03≥0.04≥0.19≥0.07≥ 200≥
 ≥ 400≥303≥23.5≥ 10 ≥ 0.11 ≥ 0.15 ≥0.27≥0.00≥0.06≥0.21≥0.07≥ 400≥
 ≥ 600≥319≥24.5≥ 10 ≥ 0.11 ≥ 0.14 ≥0.29≥0.02≥0.07≥0.22≥0.08≥ 600≥
 ≥ 800≥335≥25.6≥ 11 ≥ 0.11 ≥ 0.14 ≥0.30≥0.01≥0.08≥0.21≥0.07≥ 800≥
 ≥7000≥353≥26.8≥ 12 ≥ 0.11 ≥ 0.16 ≥0.30≥0.03≥0.08≥0.25≥0.09≥7000≥
 ≥ 200≥371≥27.9≥ 13 ≥ 0.10 ≥ 0.14 ≥0.31≥0.03≥0.12≥0.25≥0.09≥ 200≥
 ≥ 400≥390≥29.1≥ 14 ≥ 0.10 ≥ 0.15 ≥0.32≥0.03≥0.14≥0.26≥0.10≥ 400≥
 ≥ 600≥410≥30.4≥ 15 ≥ 0.10 ≥ 0.15 ≥0.34≥0.01≥0.16≥0.28≥0.10≥ 600≥
 ≥ 800≥431≥31.7≥ 17 ≥ 0.10 ≥ 0.16 ≥0.35≥0.03≥0.18≥0.29≥0.10≥ 800≥
 ≥8000≥453≥33.1≥ 18 ≥ 0.10 ≥ 0.16 ≥0.38≥0.03≥0.19≥0.30≥0.11≥8000≥
 ≥ 200≥476≥34.6≥ 20 ≥ 0.10 ≥ 0.17 ≥0.41≥0.03≥0.22≥0.31≥0.11≥ 200≥
 ≥ 400≥502≥36.1≥ 21 ≥ 0.10 ≥ 0.19 ≥0.45≥0.06≥0.22≥0.34≥0.12≥ 400≥
 ≥ 600≥528≥37.8≥ 23 ≥ 0.10 ≥ 0.20 ≥0.46≥0.05≥0.28≥0.35≥0.12≥ 600≥
 ≥ 800≥555≥39.5≥ 24 ≥ 0.10 ≥ 0.22 ≥0.53≥0.06≥0.31≥0.37≥0.13≥ 800≥
 ≥9000≥585≥41.3≥ 26 ≥ 0.10 ≥ 0.23 ≥0.54≥0.07≥0.34≥0.39≥0.14≥9000≥
```

¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒŸ

íÄÅãàñÄ Ééêçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà

ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ íêÖíàâ
á†£´„Ë™† · êÑ çÖ ëçüíÄ
ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1"
VÆ=406 ¨/c

Ñ	Zw	ïw	ï,	ï,ß	ïvo
¨	,Îc	¨	¨	¨	¨
	+	+	+		
6000	1	5	5	0	0
7000	1	5	7	0	0
8000	1	19	7	0	0
9000	1	30	7	0	0

íÄÅãàñÄ äéùîîàñàÖçíéÇ èéèêÄÇéä ìÉãÄ èêàñÖãàÇÄçàü,
ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ çÄ ìÉéã åÖëíÄ ñÖãà
ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ íêÖíàâ
áa£´„Ë™a c êÑ çÖ ëçüíÄ
ä1– ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "1"
VÆ = 406 ¨/c

è	Êe´Ï ¢ÎËe Oè		ñe´Ï ≠®¶e Oè	
	ä	ä	ä	ä
260	0,08	0,006	0,08	0,006
280	0,10	0,007	0,08	0,006
300	0,13	0,009	0,11	0,008
320	0,16	0,010	0,13	0,009
340	0,18	0,012	0,15	0,010
360	0,20	0,013	0,17	0,011
380	0,20	0,013	0,18	0,012
400	0,20	0,014	0,18	0,013
420	0,20	0,015	0,19	0,014
440	0,22	0,017	0,19	0,015
460	0,23	0,019	0,19	0,017
480	0,25	0,021	0,21	0,019
500	0,27	0,023	0,26	0,022

```
 ≥520 ≥  0,28      0,025 ≥   0,30      0,024   ≥
 ≥540 ≥  0,29      0,027 ≥   0,32      0,026   ≥
 ≥560 ≥  0,29      0,029 ≥   0,32      0,028   ≥
 ≥580 ≥  0,29      0,030 ≥   0,32      0,029   ≥
 ≥    ≥                  ≥                     ≥
 ¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒŸ
```

.

```
í†°´®Ê† 3.5
   òäÄãÄ èêàñÖãÄ                     ëçÄêüÑ 30î39
á†‡Ô§ óÖíÇÖêíõâ
    "íõëüóçõÖ"                                            á†£
´„Ë™† ë êÑ çÖ ëçüíÄ
                                                           K1
– ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1."

Vo=363.¨/·
 ⁄ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒø
 ≥ Ñ  ≥ è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥ Zw≥ Xw≥ X≠≥ X≠≠≥ X,≥ X,ß≥ Xvo≥ Oo
≥O·≥ V·≥ T· ≥ ìs ≥ ì°Ó´≥ Ñ  ≥

√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
 ≥ ¨  ≥,Î·≥§•´≥ ·  ≥   ¨  ≥ ¨ ≥,Î·≥,Î·≥,Î·≥ ¨ ≥   ¨ ≥ ¨ ≥ ¨   ≥ ¨   ≥£‡
¨®≠≥£‡≥¨/·≥   · ≥ ¨   ≥   ¨   ≥ ¨  ≥

√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
 ≥    ≥   ≥   ≥    ≥  +  ≥ – ≥ – ≥ – ≥ – ≥  +≥  – ≥ – ≥  – ≥  – ≥
≥  ≥   ≥    ≥    ≥     ≥    ≥
 ≥4400≥221≥ 10≥  8 ≥  14 ≥  0≥ 0 ≥ 7 ≥ 94≥ 10≥0.00≥ 60≥ 19 ≥ 53 ≥13
17 ≥11≥239≥15.8≥ 287≥ 400 ≥4400≥
 ≥ 600≥237≥ 14≥  8 ≥  14 ≥  1≥ 0 ≥ 8 ≥101≥ 11≥0.03≥ 64≥ 19 ≥ 53 ≥14
12 ≥11≥236≥16.8≥ 326≥ 400 ≥ 600≥
 ≥ 800≥252≥ 19≥  8 ≥  13 ≥  3≥ 0 ≥ 8 ≥109≥ 10≥0.09≥ 66≥ 19 ≥ 54 ≥15
8 ≥11≥233≥17.7≥ 363≥ 400 ≥ 800≥
 ≥5000≥268≥ 23≥  8 ≥  13 ≥  3≥ 0 ≥ 8 ≥117≥ 11≥0.10≥ 70≥ 20 ≥ 56 ≥16
6 ≥12≥231≥18.7≥ 401≥ 800 ≥5000≥
 ≥ 200≥285≥ 28≥  8 ≥  13 ≥  5≥ 0 ≥ 9 ≥127≥ 12≥0.12≥ 74≥ 21 ≥ 58 ≥17
6 ≥12≥228≥19.7≥ 456≥ 800 ≥ 200≥
 ≥ 400≥302≥ 32≥  9 ≥  13 ≥  5≥ 0 ≥ 9 ≥143≥ 13≥0.12≥ 83≥ 22 ≥ 63 ≥18
6 ≥13≥225≥20.7≥ 506≥ 800 ≥ 400≥
 ≥ 600≥320≥ 37≥  9 ≥  13 ≥  8≥ 0 ≥ 9 ≥148≥ 15≥0.13≥ 86≥ 22 ≥ 63 ≥19
13 ≥14≥223≥21.8≥ 560≥ 800 ≥ 600≥
 ≥ 800≥339≥ 41≥ 10 ≥  12 ≥  8≥ 0 ≥10 ≥163≥ 15≥0.13≥ 89≥ 23 ≥ 66 ≥20
19 ≥16≥221≥22.9≥ 621≥ 800 ≥ 800≥
 ≥6000≥358≥ 46≥ 11 ≥  13 ≥ 10≥ 0 ≥10 ≥173≥ 15≥0.14≥ 93≥ 24 ≥ 68 ≥21
29 ≥17≥219≥24.0≥ 683≥ 800 ≥6000≥
 ≥ 200≥378≥ 50≥ 12 ≥  12 ≥ 11≥ 0 ≥11 ≥188≥ 17≥0.14≥104≥ 25 ≥ 70 ≥22
40 ≥18≥218≥25.2≥ 754≥ 800 ≥ 200≥
 ≥ 400≥400≥ 55≥ 13 ≥  12 ≥ 12≥ 0 ≥11 ≥191≥ 19≥0.14≥107≥ 26 ≥ 78 ≥23
```

```
59 ≥19≥216≥26.4≥ 829≥1200 ≥ 400≥
 ≥ 600≥422≥ 59≥ 14 ≥  12 ≥ 15≥ 0 ≥11 ≥213≥ 21≥0.16≥109≥ 28 ≥ 78 ≥25
19 ≥20≥215≥27.7≥ 907≥1200 ≥ 600≥
 ≥ 800≥445≥ 64≥ 14 ≥  12 ≥ 17≥ 0 ≥12 ≥224≥ 21≥0.19≥114≥ 29 ≥ 79 ≥26
43 ≥22≥214≥29.1≥ 990≥1200 ≥ 800≥
 ≥7000≥470≥ 69≥ 16 ≥  12 ≥ 19≥ 0 ≥12 ≥238≥ 21≥0.22≥118≥ 30 ≥ 82 ≥28
10 ≥23≥214≥30.5≥1096≥1200 ≥7000≥
 ≥ 200≥496≥ 73≥ 17 ≥  11 ≥ 21≥ 0 ≥13 ≥240≥ 25≥0.23≥129≥ 32 ≥ 87 ≥29
47 ≥25≥213≥32.1≥1203≥1600 ≥ 200≥
 ≥ 400≥524≥ 78≥ 19 ≥  11 ≥ 24≥ 0 ≥13 ≥271≥ 26≥0.25≥130≥ 33 ≥ 90 ≥31
25 ≥27≥213≥33.8≥1315≥1600 ≥ 400≥
 ≥7600≥553≥ 82≥ 20 ≥  10 ≥ 27≥ 0 ≥14 ≥278≥ 26≥0.26≥136≥ 34 ≥ 94 ≥33
12 ≥28≥213≥35.5≥1438≥1600 ≥7600≥

¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒŸ
.

                                                  ë≠†‡Ô§ 30î39
     íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ        á†‡Ô§ óÖíÇÖêíõâ
                                              á†£´„Ë™† ë êÑ çÖ ëçüíÄ
                                               K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1."
                                                     Vo=363.¨/·
 ⁄ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒø
 ≥ Ñ  ≥ è ≥ Tc ≥T´Ê§≥í,Î·≥ TN ≥ Tw ≥ T≠ ≥ T, ≥ T,ß≥Tvo ≥ Ñ  ≥
 √ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
 ≥ ¨  ≥,Î·≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥  · ≥  c ≥ c  ≥ c  ≥ ¨  ≥
 √ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
 ≥    ≥   ≥    ≥    ≥ +  ≥ –  ≥ +  ≥  – ≥ +  ≥ +  ≥ +  ≥    ≥
 ≥4400≥221≥15.8≥  8 ≥0.06≥0.00≥0.05≥0.01≥0.07≥0.04≥0.11≥4400≥
 ≥ 600≥237≥16.8≥  8 ≥0.07≥0.01≥0.06≥0.01≥0.08≥0.04≥0.11≥ 600≥
 ≥ 800≥252≥17.7≥  8 ≥0.06≥0.02≥0.07≥0.01≥0.08≥0.04≥0.11≥ 800≥
 ≥5000≥268≥18.7≥  8 ≥0.07≥0.02≥0.08≥0.01≥0.09≥0.04≥0.12≥5000≥
 ≥ 200≥285≥19.7≥  8 ≥0.07≥0.03≥0.10≥0.01≥0.09≥0.05≥0.13≥ 200≥
 ≥ 400≥302≥20.7≥  9 ≥0.07≥0.03≥0.14≥0.01≥0.13≥0.06≥0.15≥ 400≥
 ≥ 600≥320≥21.8≥  9 ≥0.07≥0.04≥0.14≥0.02≥0.11≥0.05≥0.15≥ 600≥
 ≥ 800≥339≥22.9≥ 10 ≥0.07≥0.04≥0.18≥0.01≥0.13≥0.06≥0.16≥ 800≥
 ≥6000≥358≥24.0≥ 11 ≥0.07≥0.05≥0.19≥0.01≥0.13≥0.06≥0.17≥6000≥
 ≥ 200≥378≥25.2≥ 12 ≥0.07≥0.06≥0.23≥0.02≥0.17≥0.06≥0.18≥ 200≥
 ≥ 400≥400≥26.4≥ 13 ≥0.07≥0.06≥0.21≥0.02≥0.18≥0.07≥0.21≥ 400≥
 ≥ 600≥422≥27.7≥ 14 ≥0.07≥0.08≥0.28≥0.03≥0.18≥0.07≥0.20≥ 600≥
 ≥ 800≥445≥29.1≥ 14 ≥0.07≥0.09≥0.30≥0.01≥0.19≥0.08≥0.22≥ 800≥
 ≥7000≥470≥30.5≥ 16 ≥0.08≥0.10≥0.34≥0.02≥0.21≥0.08≥0.23≥7000≥
 ≥ 200≥496≥32.1≥ 17 ≥0.07≥0.10≥0.32≥0.04≥0.25≥0.09≥0.26≥ 200≥
 ≥ 400≥524≥33.8≥ 19 ≥0.08≥0.12≥0.41≥0.04≥0.25≥0.10≥0.27≥ 400≥
 ≥7600≥553≥35.5≥ 20 ≥0.08≥0.14≥0.43≥0.03≥0.28≥0.11≥0.29≥7600≥
 ¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒŸ
.

             íÄÅãàñÄ Ééêçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà

                                 ë≠apÔ§ 30î39
                               áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ
                           á†£´„Ë™† · êÑ çÖ ëçüíÄ
```

ä1 − ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1"

VÆ=352 ¨/c

Ñ	Zw	ïw	ï,	ï,ß	ïvo
¨	,Îc	¨	¨	¨	¨
	+	+	+	−	−
5000	0	8	3	1	4
6000	1	15	3	1	1
7000	1	33	6	0	0

.

íÄÅãàñÄ äéùîîàñàÖçíéÇ èéèêÄÇéä ìÉãÄ èêàñÖãàÇÄçàü,
ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ çÄ ìÉéã åÖëíÄ ñÖãà

ë≠apÔ§ 30î39

áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ

áa£´„Ë™a c êÑ çÖ ëçüíÄ

ä1 − ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "1"

VÆ = 363 ¨/c

è	ñe´Ï ¢ÎËe Oè		ñe´Ï ≠®¶e Oè	
	ä	ä	ä	ä
220	0,07	0,003	0,06	0,003
240	0,08	0,004	0,07	0,004
260	0,09	0,005	0,08	0,005
280	0,10	0,006	0,09	0,006
300	0,11	0,007	0,10	0,007
320	0,13	0,008	0,12	0,008
340	0,14	0,009	0,14	0,009
360	0,15	0,010	0,16	0,010
380	0,17	0,011	0,18	0,011
400	0,19	0,012	0,20	0,013
420	0,23	0,015	0,23	0,014
440	0,27	0,017	0,26	0,016
460	0,31	0,020	0,29	0,018
480	0,35	0,022	0,32	0,020
500	0,41	0,026	0,39	0,025
520	0,45	0,028	0,42	0,027
540	0,48	0,029	0,45	0,028
560	0,51	0,030	0,48	0,029

.

í†°´®Ê† 3.6

```
   òäÄãÄ èêàñÖãÄ                                   ëçÄêüÑ 3Oî39
á†‡Ô§ èüíõâ
    "íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ

K1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1."

Vo=316.¨/·
 ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥  Ñ  ≥  è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥  Zw≥  Xw≥ X≠≥ X≠≠≥ X,≥ X,ß≥
Xvo≥      ≥O·≥ V·≥ T·  ≥ ìs ≥ ì°Ó´≥  Ñ  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈
ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥  ¨  ≥ ,Î·≥§•´≥ ·  ≥  ¨  ≥ ¨ ≥,Î·≥ ,Î·≥ ,Î·≥  ¨≥  ¨ ≥  ¨≥  ¨ ≥  ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥  ·  ≥  ¨ ≥   ¨ ≥  ¨  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈
ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥    ≥   ≥    ≥   + ≥ - ≥ - ≥   -≥  - ≥ + ≥  - ≥  -≥  - ≥  -
≥      ≥  ≥   ≥     ≥    ≥     ≥     ≥
 ≥ 3000≥163 ≥10 ≥  4 ≥ 13  ≥ 0 ≥ 0 ≥  5 ≥  39≥  3≥0.02≥ 22≥ 12 ≥ 32
≥ 9  48≥ 6≥241≥ 11.1≥ 130≥ 200 ≥ 3000≥
 ≥ 3200≥178 ≥14 ≥  5 ≥ 11  ≥ 0 ≥ 0 ≥  5 ≥  58≥  5≥0.01≥ 33≥ 17 ≥ 47
≥ 10 40≥ 7≥237≥ 12.0≥ 155≥ 200 ≥  200≥
 ≥ 3400≥194 ≥17 ≥  5 ≥ 12  ≥ 0 ≥ 0 ≥  5 ≥  63≥  6≥0.00≥ 34≥ 17 ≥ 47
≥ 11 37≥ 8≥234≥ 12.9≥ 183≥ 200 ≥  400≥
 ≥ 3600≥210 ≥21 ≥  6 ≥ 12  ≥ 0 ≥ 0 ≥  6 ≥  66≥  6≥0.05≥ 38≥ 18 ≥ 49
≥ 12 38≥ 9≥231≥ 13.9≥ 212≥ 400 ≥  600≥
 ≥ 3800≥227 ≥25 ≥  7 ≥ 12  ≥ 0 ≥ 0 ≥  6 ≥  72≥  6≥0.08≥ 40≥ 18 ≥ 50
≥ 13 39≥10≥227≥ 14.8≥ 247≥ 400 ≥  800≥
 ≥ 4000≥245 ≥28 ≥  7 ≥ 12  ≥ 0 ≥ 0 ≥  6 ≥  78≥  7≥0.08≥ 43≥ 18 ≥ 51
≥ 14 41≥11≥224≥ 15.8≥ 281≥ 400 ≥ 4000≥
 ≥ 4200≥263 ≥32 ≥  8 ≥ 11  ≥ 0 ≥ 0 ≥  7 ≥  83≥  8≥0.09≥ 46≥ 19 ≥ 53
≥ 15 46≥12≥221≥ 16.8≥ 323≥ 400 ≥  200≥
 ≥ 4400≥282 ≥36 ≥  9 ≥ 11  ≥ 0 ≥ 0 ≥  7 ≥  91≥  9≥0.09≥ 50≥ 20 ≥ 55
≥ 16 56≥13≥219≥ 17.9≥ 366≥ 400 ≥  400≥
 ≥ 4600≥302 ≥39 ≥ 10 ≥ 10  ≥ 0 ≥ 0 ≥  7 ≥  99≥ 10≥0.07≥ 53≥ 21 ≥ 57
≥ 18  8≥14≥216≥ 18.9≥ 411≥ 800 ≥  600≥
 ≥ 4800≥323 ≥43 ≥ 10 ≥  9  ≥ 0 ≥ 0 ≥  8 ≥ 108≥ 11≥0.03≥ 57≥ 22 ≥ 60
≥ 19 23≥15≥214≥ 20.1≥ 469≥ 800 ≥  800≥
 ≥ 5000≥346 ≥47 ≥ 11 ≥  8  ≥ 0 ≥ 0 ≥  8 ≥ 116≥ 12≥0.06≥ 62≥ 23 ≥ 63
≥ 20 44≥17≥212≥ 21.2≥ 527≥ 800 ≥ 5000≥
 ≥ 5200≥369 ≥50 ≥ 12 ≥  8  ≥ 0 ≥ 0 ≥  9 ≥ 125≥ 12≥0.09≥ 67≥ 24 ≥ 66
≥ 22  8≥18≥210≥ 22.5≥ 588≥ 800 ≥  200≥
 ≥ 5400≥395 ≥54 ≥ 12 ≥  8  ≥ 4 ≥ 0 ≥  9 ≥ 131≥ 13≥0.09≥ 68≥ 24 ≥ 66
≥ 23 40≥19≥209≥ 23.8≥ 673≥ 800 ≥  400≥
 ≥ 5600≥421 ≥58 ≥ 13 ≥  8  ≥ 6 ≥ 0 ≥ 10 ≥ 144≥ 15≥0.08≥ 73≥ 26 ≥ 71
≥ 25 15≥21≥207≥ 25.1≥ 753≥ 800 ≥ 5600≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡
ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
·
```

```
                                                        ë≠†‡Ô§ 30î39
                    íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ       á†‡Ô§ èüíõâ
                                                      á†£´„Ë™† ë êÑ
ëçüíÄ
                                                      K1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®®
"1."
                                                          Vo=316.¨/·
 ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬
ƒƒƒƒƒø
 ≥  Ñ  ≥ è  ≥  Tc  ≥ T´Ê§≥ í‚Î·≥ TN  ≥ Tw  ≥ T≠  ≥ T‚  ≥ T‚ß ≥ Tvo ≥
Ñ  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒ
ƒƒƒƒ¥
 ≥  ¨  ≥ ‚Î·≥  ·   ≥  ·  ≥  · ≥ ·   ≥ ·   ≥  · ≥ c   ≥ c   ≥ c   ≥
¨  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒ
ƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥    ≥      ≥     ≥  +  ≥ -   ≥ +   ≥  -  ≥ +   ≥ +   ≥ +   ≥
≥
 ≥ 3000≥ 163≥ 11.1 ≥  4  ≥ 0.06≥ 0.00≥ 0.01≥ 0.00≥ 0.01≥ 0.02≥ 0.04≥
3000≥
 ≥  200≥ 178≥ 12.0 ≥  5  ≥ 0.05≥ 0.00≥ 0.05≥ 0.00≥ 0.04≥ 0.04≥ 0.10≥
200≥
 ≥  400≥ 194≥ 12.9 ≥  5  ≥ 0.06≥ 0.00≥ 0.05≥ 0.01≥ 0.04≥ 0.04≥ 0.10≥
400≥
 ≥  600≥ 210≥ 13.9 ≥  6  ≥ 0.06≥ 0.00≥ 0.04≥ 0.00≥ 0.04≥ 0.04≥ 0.10≥
600≥
 ≥  800≥ 227≥ 14.8 ≥  7  ≥ 0.06≥ 0.00≥ 0.05≥ 0.00≥ 0.05≥ 0.04≥ 0.10≥
800≥
3.3.  ‚ a ° ´ ® Ê Î   c ‚ p e ´ Ï ° Î
 ≥ 4000≥ 245≥ 15.8 ≥  7  ≥ 0.06≥ 0.00≥ 0.05≥ 0.00≥ 0.05≥ 0.04≥ 0.11≥
4000≥
( ¨Op‚®p≠aÔ  c‚pe´Ï°a )
 ≥  200≥ 263≥ 16.8 ≥  8  ≥ 0.06≥ 0.00≥ 0.05≥ 0.00≥ 0.06≥ 0.04≥ 0.11≥
200≥
 ≥  400≥ 282≥ 17.9 ≥  9  ≥ 0.06≥ 0.00≥ 0.06≥ 0.01≥ 0.06≥ 0.04≥ 0.12≥
400≥
 ≥  600≥ 302≥ 18.9 ≥ 10  ≥ 0.06≥ 0.00≥ 0.08≥ 0.01≥ 0.07≥ 0.05≥ 0.13≥
600≥
 ≥  800≥ 323≥ 20.1 ≥ 10  ≥ 0.05≥ 0.00≥ 0.09≥ 0.01≥ 0.08≥ 0.05≥ 0.14≥
800≥
 ≥ 5000≥ 346≥ 21.2 ≥ 11  ≥ 0.05≥ 0.00≥ 0.10≥ 0.01≥ 0.09≥ 0.06≥ 0.15≥
5000≥
 ≥  200≥ 369≥ 22.5 ≥ 12  ≥ 0.05≥ 0.00≥ 0.12≥ 0.01≥ 0.10≥ 0.06≥ 0.16≥
200≥
 ≥  400≥ 395≥ 23.8 ≥ 12  ≥ 0.06≥ 0.02≥ 0.11≥ 0.01≥ 0.10≥ 0.06≥ 0.16≥
400≥
 ≥ 5600≥ 421≥ 25.1 ≥ 13  ≥ 0.06≥ 0.04≥ 0.15≥ 0.02≥ 0.12≥ 0.07≥ 0.19≥
5600≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒ
```

ƒƒƒƒŸ
.

íÄÅãàñÄ Ééêçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà
Ñãü çÄëíàãúçéâ à çÄÇÖëçéâ ëíêÖãúÅõ.

```
              ë≠apÔ§ 30î39
           áapÔ§ è ü í õ â
          á†£´„Ë™† · êÑ çÖ ëçüíÄ
          ä1 − ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1"
              VÆ=316 ¨/c
/ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒø
≥  Ñ  ≥  Zw ≥ ïw ≥ ï, ≥ ïvÆ≥ï,ß≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ¥
≥  ¨  ≥ ,Îc ≥ ¨  ≥ ¨  ≥ ¨  ≥ ¨ ≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ¥
≥     ≥  +  ≥  + ≥ +  ≥ −  ≥ − ≥
≥ 3000≥  0  ≥  9 ≥  3 ≥  4 ≥11 ≥
≥ 4000≥  0  ≥  8 ≥  4 ≥  0 ≥ 1 ≥
≥ 5000≥  0  ≥  6 ≥  4 ≥  0 ≥ 2 ≥
¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒŸ
```

.

4. Ç ë è é å é É Ä í Ö ã ú ç õ Ö í Ä Å ã à ñ õ

,

.

4.1. íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ìêéÇçü çÄ ìëííè éêìÑàü éíçéëàíÖãúçé éëçéÇçéÉé

èÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô,≠a ™a¶§Îe 10 ¨ „c,„Øa

è, ,Îc.	Åa´´®c,®Áec™®© ¢ap®a≠, (ä)						è, ,Îc
	1	2	3	4	5	6	
	èÆØ‡†¢™® „‡Æ¢≠Ô ¢ ,Î·ÔÁ≠ÎÂ						
150						0.6	150
200					0,7	1,0	200
250				0,5	0,8	1,1	250
300				0,5	0,8	1,1	300
350	0,3	0,4		0,5	0,8	1,3	350
400	0,3	0,4	0,4	0,6	0,9	1,4	400
450	0,3	0,4	0,4	0,6	0,9		450
500	0,3	0,4	0,4	0,7	0,9		500
550	0,3	0,4	0,4	0,7	1,0		550
600	0,3	0,4	0,4				600
650	0,3	0,4	0,4				650
700		0,4	0,4				700
750		0,5	0,4				750

á≠a™® ØÆØpa¢Æ™ ≠a „c,„Ø

„c,„Ø	ß≠a™ ØÆØpa¢™® „‡Æ¢≠Ô
≠aßa§	+
¢Øepe§	−

Ñ´Ô pacÁe,a ØÆØpa¢Æ™ ≠eÆ°xÆ§®¨Æ ØÆØpa¢™®,¢ßÔ,Îe ®ß ,a°´®ÊÎ ¢ ßa¢®c®¨Æc,® Æ, °a´´®c,®Áec™Æ£Æ ¢ap®a≠,a (ä) ® Øp®Êe´a „¨≠Æ¶®,Ï ≠a Á®c´Æ §ecÔ,™Æ¢ ¨e,pÆ¢ „·,„Ø†.

.

4.2 íÄÅãàñõ èéèêÄÇéä ìêéÇçü çÄ èêÖÇõòÖçàü éêìÑàü éíçéëàíÖãúçé éëçéÇçéÉé.

èÆØpa¢™® „‡Æ¢≠Ô ≠a ™a¶§Îe 10 ¨ Øpe¢ÎËe≠®Ô

è, ,Îc.	Åa´´®c,®Áec™®© ¢ap®a≠, (ä)						è, ,Îc
	1	2	3	4	5	6	
	èÆØ‡†¢™® „‡Æ¢≠Ô ¢ ,Î·ÔÁ≠ÎÂ						
150						4.5	150
200					3,7	4,3	200
250				2,2	3,6	4,1	250
300				2,0	3,3	3,6	300
350	0,7	1,2		2,0	2,7	3,4	350
400	0,7	1,2	1,2	1,7	2,6	3,2	400
450	0,7	1,0	1,1	1,4	2,4		450
500	0,6	1,0	1,1	1,4	2,3		500
550	0,6	0,9	1,0	1,3	1,9		550
600	0,6	0,9	1,0				600
650	0,6	0,9	1,0				650
700		0,8	1,0				700
750		0,8	1,0				750

á≠a™® ØÆØpa¢Æ™ „pÆ¢≠Ô ≠a Øpe¢ÎËe≠®e

ØÆ´Æ¶e≠®Ô Æp„§®Ô Æ,≠Æc®,e´Ï≠Æ Æc≠Æ¢≠Æ£Æ	á≠†™ ØÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô
¢ÎËe	−
≠®¶e	+

Ñ´Ô pacÁe,a ØÆØpa¢Æ™ ≠eÆ°xÆ§®¨Æ ØÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô, ¢ßÔ,Îe ®ß ,a°´®ÊÎ ¢ ßa¢®c®¨Æc,® Æ, °a´´®c,®Áec™Æ£Æ ¢ap®a≠,a (ä) ® Øp®Êe´a,„¨≠Æ¶®,Ï ≠a Á®c´Æ §ecÔ,™Æ¢ ¨e,pÆ¢ ØpeÎËe≠®Ô.

.

4.3 íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ìêéÇçü çÄ êÄáçéÅéâ éêìÑàâ

èÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô ≠a ™a¶§Î© ØpÆÊe≠, Æ,™´Æ≠e≠®Ô ≠aÁa´Ï≠Æ© c™ÆpÆc,® Æ,≠Æc®,e´Ï≠Æ Æc≠Æ¢≠Æ£Æ Æp„§®Ô

è, ,Îc.	Åa´´®c,®Áec™®© ¢ap®a≠, (ä)						è, ,Îc
	1	2	3	4	5	6	
	èÆØ‡†¢™® „‡Æ¢≠Ô ¢ ,Î·ÔÁ≠ÎÂ						
150						2.9	150
200					3,9	5,6	200
250				3,8	4,5	6,0	250
300				4,0	4,7	6,4	300
350	4,3	4,0		5,0	5,6	9,6	350
400	4,7	4,6	3,8	5,8	6,5	13,0	400
450	5,3	4,8	4,0	6,8	6,8		450
500	5,8	5,5	4,3	7,7	9,8		500

≥ 550 ≥ 6,3   5,5   4,5   8,9 10,0   ≥ 550 ≥
≥ 600 ≥ 6,9   5,7   5,0   ≥ 600 ≥
≥ 650 ≥ 7,5   6,1   5,6   ≥ 650 ≥
≥ 700 ≥   6,4   5,6   ≥ 700 ≥
≥ 750 ≥   7,1   6,0   ≥ 750 ≥
¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

á≠a™® ØÆØpa¢Æ™ ≠a paß≠Æ°Æ© Æp„§®©

ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
≠aÁa´Ï≠aÔ c™ÆpÆc,Ï   ≥   ß≠a™ ØÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
°Æ´ÏËe   ≥   −
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ   ≥
¨e≠ÏËe   ≥   +

Ñ´Ô pacÁe,a ØÆØpa¢Æ™ ≠eÆ°xÆ§®¨Æ ØÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô, ¢ßÔ,Îe ®ß ,a°´®ÊÎ ¢ ßa¢®c®¨Æc,® Æ, ßapÔ§a ® Øp®Êe´a, „¨≠Æ¶®,Ï ≠a ¢e´®–Á®≠„ Æ,™´Æ≠e≠®Ô ≠aÁa´Ï≠Æ© c™Æ‡Æc,® §´Ô §a≠≠Æ£Æ Æp„§®Ô Æ,≠Æc®,e´Ï≠Æ Æc≠Æ¢≠Æ£Æ (¢Îpa¶e≠≠Æe ¢ ØpÆÊe≠,ax),ØÆ´„Áe≠≠„Ó cÆc,pe´Æ¨ Æp„§®© ®´® ßa¨epa¨® §´®≠Î ®x ßapÔ§≠Îx ™a¨Æp.

.

5. é è ê Ö Ñ Ö ã Ö ç à Ö ì ë ã é Ç à â

ë í ê Ö ã ú Å õ à ë è ê Ä Ç é ó ç õ Ö ë Ç Ö Ñ Ö ç à ü

.

5.1. O è ê Ö Ñ Ö ã Ö ç à Ö ì ë ã é Ç à â ë í ê Ö ã ú Å õ

5.1.1. àáåÖêÖçàÖ íÖåèÖêÄíìêõ áÄêüÑéÇ à ëçÄêüÑéÇ

Ñ´Ô Æ°•·Ø•Á•≠®Ô Æ§®≠†™Æ¢Æ© ,•¨Ø•‡†,„‡Î ß†‡Ô§Æ¢ ® ·≠††Ô§Æ¢, „Øa™Æ¢™® c ßapÔ§a¨® ® °´Æ™a¨® c≠apÔ§Æ¢ c´e§„e, ≠a§e¶≠Æ „™pÎ¢a,Ï: §≠e¨ §´Ô Øpe§Æxpa≠e≠®Ô Æ, ≠a£pe¢a cÆ´≠Êe¨, ≠ÆÁÏÓ–Æ, Æc,Î¢a≠®Ô.

Ñ´Ô ®ß¨epe≠®Ô ,e¨Øepa,„pÎ ßapÔ§Æ¢ ¢Î≠®¨aÓ, ®ß £®´ÏßÎ „Æ§≠Æ£Æ ®ß ßapÔ§Æ¢ „c®´e≠≠„Ó ® ≠Æp¨a´Ï≠„Ó ™pÎË™® ® ¢™´a§Î¢aÓ, ¢ £®´Ïß„ ¨e¶§„ Ø„Á™a¨® ØÆpÆxa ,ep¨Æ¨e,p, ØÆc´e Áe£Æ ™pÎË™® ¢c,a¢´ÔÓ, ¢ £®´Ïß„. íep¨Æ¨e,p ¢™´Î§Î¢aÓ, ¢ ßapÔ§Î ØÆ ¢Æß¨Æ¶≠Æc,® ≠e ØÆß§≠ee, Áe¨ ßa 1,5 Áac. §Æ c,pe´Ï°Î. Ñ´Ô ®ß¨epe≠®Ô ,e¨Øepa,„pÎ c≠apÔ§a ,ep¨Æ¨e,p ¢™´a§Î¢aÓ, ¢ „Øa–™Æ¢ÆÁ≠Î© ÔÈ®™. àß ®ß¨epe≠≠Æ© ,e¨Øepa,„pÎ ¢ÎÁ®,aÓ, 15 £pa§. ® ØÆ´„ÁaÓ, Æ,™´Æ≠e≠®e ,e¨Øepa,„pÎ ßapÔ§Æ¢.

5.1.2. éèêÖÑÖãÖçàÖ çÄóÄãúçéâ ëäéêéëíà

OØpe§e´e≠®e ≠aÁa´Ï≠Îx c™ÆpÆc,e© c≠apÔ§Æ¢ ØpÆ®ß¢Æ§®,cÔ c ØÆ¨ÆÈÏÓ ØÆ´e¢Æ© °a´´®c,®Áec™Æ© c,a≠Ê®® ÄÅë–1.

.

5.1.3. éèêÖÑÖãÖçàÖ åÖíÖéêéãéÉàóÖëäàï ìëãéÇàâ

.

5.2. ë è ê Ä Ç é ó ç õ Ö ë Ç Ö Ñ Ö ç à ü

5.2.1. O íÄÅãàñÄï ëíêÖãúÅõ

çac,ÆÔÈ®e ,a°´®ÊÎ Øpe§≠aß≠aÁe≠Î §´Ô c,pe´Ï°Î ®ß 152 ¨¨ ca¨ÆxÆ§≠Æ© £a„°®ÊÎ 2ë19 ® 152 ¨¨ £a„°®ÊÎ 2Ä65 152 ¨¨ Æc™Æ´ÆÁ≠Æ–‰„£ac≠Î¨ „Øpa¢´Ôe¨Î¨ c≠apÔ§Æ¨ 30î39.

5.2.1.1. Ç £pa‰ax ØÆØpa¢Æ™ ≠ac,ÆÔÈ®x ,a°´®Ê „™aßa≠Î ß≠a™®, c ™Æ,ÆpÎ¨® Øp® „¨≠Æ¶e≠®® ,a°´®Á≠Æ© ØÆØpa¢™® (¢ßÔ,Îe ≠a Æ§≠„ e§®≠®Ê„) ≠a ¢e´®Á®≠„ Æ,™´Æ≠e≠®Ô cÆÆ,¢e,c,¢„ÓÈe£Æ ‰a™,Æpa cÆ c¢Æ®¨ ß≠a™Æ¨ ØÆ´„Áae,cÔ ¢e´®Á®≠a ≠a ØÆØpa¢™® c ,e¨ ß≠a™Æ¨, c ™Æ,ÆpÎ¨ Æ≠a §Æ´¶≠a „Á®,Î¢a,ÏcÔ Øp® pacÁe,e „c,a≠Æ¢Æ™.

5.2.1.2. Ña≠≠Îe, ØÆ´Æ¶e≠≠Îe ¢ Æc≠Æ¢„ íÄÅãàñ ëíêÖãúÅõ:

¢ec c≠apÔ§a – 50,8 ™£
≠aÁa´Ï≠aÔ c™ÆpÆc,Ï §´Ô 2ë19 :
ßapÔ§ èéãçõâ – 630 ¨/c
ßapÔ§ N3 – 406 ¨/c
ßapÔ§ N4 – 363 ¨/c
ßapÔ§ N5 – 316 ¨/c

5.2.1.3. çÆp¨a´Ï≠Îe ,a°´®Á≠Îe „c´Æ¢®Ô :

, Æ Ø Æ £ p a ‰ ® Á e c ™ ® e „ c ´ Æ ¢ ® Ô :

,ÆÁ™a Øa§e≠®Ô ≠axÆ§®,cÔ ≠a £Æp®ßÆ≠,e Æp„§®Ô, ,.e. „£Æ´ ¨ec,a Êe´® pa¢e≠ ≠„´Ó, a ØÆÌ,Æ¨„ „£Æ´ ¢Æß¢ÎËe≠®Ô pa¢e≠ ,a°´®Á≠Æ¨„ „£´„ Øp®Êe´®¢a≠®Ô;

≠a™´Æ≠ Æc® ÊaØ‰ Æ,c„,c,¢„e, (ec´® ¢Î°®pae,cÔ Øp®Êe´Æ¨, c≠a°¶e≠≠Î¨ ØÆØepeÁ≠Î¨ „pÆ¢≠e¨).

° a ´ ´ ® c , ® Á e c ™ ® e „ c ´ Æ ¢ ® Ô :

≠aÁa´Ï≠aÔ c™ÆpÆc,Ï c≠apÔ§a ,a°´®Á≠aÔ
,e¨Øepa,„pa ßapÔ§a í = +15 £pa§.
,e¨Øepa,„pa c≠apÔ§a í = +15 £pa§.
¨acca c≠apÔ§a ,a°´®Á≠aÔ
‰Æp¨a c≠apÔ§a c ¢ßpÎ¢a,e´e¨ cÆÆ,¢e,c,¢„e, Áep,e¶„

.

¨ e , e Æ p Æ ´ Æ £ ® Á e c ™ ® e „ c ´ Æ ¢ ® Ô :

a,¨Æc‰epa ≠eØÆ§¢®¶≠a (c™ÆpÆc,Ï ¢e,pa ≠a ¢cex ¢ÎcÆ,ax pa¢≠a ≠„´Ó) ; °apÆ¨e,p®Áec™Æe §a¢´e≠®e ¢ ,ÆÁ™e c,ÆÔ≠®Ô Æp„§®Ô (® ≠a £Æp®ßÆ≠,e Æp„§®Ô) ç = 750 ¨¨ p,.c,. ; ,e¨Øepa,„pa ¢Æß§„xa ¢ ,ÆÁ™e c,ÆÔ≠®Ô Æp„§®Ô (® ≠a £Æp®ßÆ≠,e Æp„§®Ô) í = +15 £pa§.

5.2.2. O ë à ë í Ö å Ö

5.2.2.1. O°È®e c¢e§e≠®Ô Æ° ap,®´´ep®©c™Æ© c®c,e¨e ® „c´Æ¢®® ee Ì™cØ´„a,aÊ®® ®ß´Æ¶e≠Î ¢"íex≠®Áec™Æ¨ ÆØ®ca≠®® ® ®≠c,p„™Ê®® ØÆ Ì™cØ´„a,aÊ®® 152 ¨¨ ca¨ÆxÆ§≠Æ© £a„°®ÊÎ 2ë19".

5.2.3. O ° Æ e Ø p ® Ø a c a x

¢ Î c , p e ´ Î

ça®¨e≠Æ¢a≠®e ¢Îc,pe´a ® e£Æ ®≠§e™c	à≠§e™c c≠apÔ§a	à≠§e™c ßapÔ§a ¢ £®´Ïße	à≠§e™c ¢ßpÎ¢a,e´Ô
152 ¨¨ ¢Îc,pe´ c Æc™Æ´ÆÁ≠Æ– ‰„£ac≠Î¨ „Øpa¢´Ôe¨Î¨ c≠apÔ– §Æ¨ 30î39 ® ßapÔ§Æ¨ èéãçõâ, 3Çéî64	30î39	Üç–546	3Çí25
152 ¨¨ ¢Îc,pe´ c Æc™Æ´ÆÁ≠Æ– ‰„£ac≠Î¨ „Øpa¢´Ôe¨Î¨ c≠apÔ– §Æ¨ 30î39 ® „¨e≠ÏËe≠≠Î¨ Øepe– ¨e≠≠Î¨ ßapÔ§Æ¨,3Çéî93	30î39	Ü–546 ì	3Çí25

c ≠ a p Ô §

/ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒƒø
≥   ça®¨e≠Æ¢a≠®e c≠apÔ§a ® e£Æ ®≠§e™c   ≥ áapÔ§Î,™Æ,ÆpÎ¨® ¨Æ¶≠Æ
≥
≥   ≥   c,pe´Ô,Ï
≥

√ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ¥
≥   152 ¨¨ Æc™Æ´ÆÁ≠Æ–‰„£ac≠Î© „Øpa¢´Ôe¨Î©≥   ØØÆ´≠Î©,,pe,®©,
≥
≥   c≠apÔ§ 30î39   ≥   Áe,¢ep,Î©, ØÔ,Î©
≥

¿ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒŸ

.

ß a p Ô § Î

/ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒƒø
≥   çÆ¨ep ≥   ëÆc,a¢ ßapÔ§a   ≥   ëÆc,a¢´e≠®e
ßapÔ§a ≥
≥ ßapÔ§a ≥   ≥
≥

√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ¥
≥ ØÆ´≠Î©   ≥ ØÆ´≠Î© Øepe¨e≠≠Î©.   ≥
≥
≥   ≥ ≠®¶≠®© Ø„ÁÆ™ c ¢ÆcØ´a¨e≠®,e´e¨   ≥   –
≥
≥   ≥ ® Ø´a¨Ô£ac®,e´e¨ + ¢epx≠®© Ø„ÁÆ™ ≥
≥
≥   ≥   ≥
≥
≥ ípe,®©   ≥ áapÔ§ „¨e≠ÏËe≠≠Î© Øepe¨e≠≠Î© N 2 ≥
≥
≥   ≥ Æc≠Æ¢≠Æ© Øa™e, c ¢ÆcØ´a¨e≠®,e´e¨ ≥ ¢Î≠„,Ï ®ß ßapÔ§a
≥
≥   ≥ + 3 pa¢≠Æ¢ec≠Îx Ø„Á™a   ≥ N 2 §¢a pa¢≠Æ–
≥
≥   ≥   ≥ ¢ec≠Îx Ø„Á™a.
≥
≥   ≥   ≥
≥
≥ óe,¢ep,Î©≥ Oc≠Æ¢≠Æ© Øa™e, c ¢ÆcØ´a¨e≠®,e´e¨ ≥ ¢Î≠„,Ï ®ß ßapÔ§a
≥
≥   ≥ + 2 pa¢≠Æ¢ec≠Îx Ø„Á™a   ≥ N 2 ,p® pa¢≠Æ¢ec–
≥

≥ ≥ ≥ ≠Îx Ø„Á™a
≥
≥ ≥ ≥
≥
≥ èÔ,Î© ≥ Oc≠Æ¢≠Æ© Øa™e, c ¢ÆcØ´a¨e≠®,e´e¨ ≥ ¢Î≠„,Ï ®ß ßapÔ§a
≥
≥ ≥+ 1 pa¢≠Æ¢ec≠Î© Ø„ÁÆ™ ≥ N 2 Áe,Îpe pa¢≠Æ–
≥
≥ ≥ ≥ ¢ec™®x Ø„Á™a
≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒŸ

.

5.2.4 èêàåÖêçÄü åÄêäàêéÇäÄ ëçÄêüÑÄ,áÄêüÑÄ à ìèÄäéÇäà ë ÇõëíêÖãéå

5.2.4.1. åap™®pÆ¢™a c≠apÔ§a

5.2.4.2. èp®¨ep≠aÔ ¨ap™®pÆ¢™a ‰„,´ÔpÆ¢

5.2.4.3. èp®¨ep≠aÔ ¨ap™®pÆ¢™a „Øa™Æ¢™® cÆ c≠apÔ§Æ¨

5.2.4.4. åap™®pÆ¢™a ßapÔ§Æ¢ ¢ £®´Ïße

.

5.2.4.1. å†‡™®‡Æ¢™† ·≠†‡Ô§†

1 – Æ°Æß≠†Á•≠®• Æ,·•™†
2 – ≠Æ¨•‡ Ø†‡,®®,£Æ§ ®ß£Æ,Æ¢´•≠®Ô ® ≠Æ¨•‡ (Ë®‰‡,
¨†‡™†) ß†¢Æ§† ®ß£Æ,Æ¢®,•´Ô
3 – ß†¢Æ§·™Æ© ≠Æ¨•‡
4 – ™†´®°‡ ·≠†‡Ô§†

.

5.2.4.2. è‡®¨•‡≠†Ô ¨†‡™®‡Æ¢™† ‰„,´Ô‡Æ¢

1 – Æ°Æß≠†Á•≠®• Æ,·•™† „Ø‡†¢´•≠®Ô
2 – ≠Æ¨•‡ Ø†‡,®®,£Æ§ ®ß£Æ,Æ¢´•≠®Ô ® ≠Æ¨•‡ (Ë®‰‡,
¨†‡™†) ß†¢Æ§† ®ß£Æ,Æ¢®,•´Ô
3 – ß†¢Æ§·™Æ© ≠Æ¨•‡
4 – ™†´®°‡ ·≠†‡Ô§†

1 – Æ°Æß≠†Á•≠®• Æ,·•™† ·≠†‡Ô§≠Æ£Æ
2 – ≠Æ¨•‡ Ø†‡,®®,£Æ§ ®ß£Æ,Æ¢´•≠®Ô ® ≠Æ¨•‡ (Ë®‰‡, ¨†‡™†) ß†¢Æ§† ®ß£Æ,Æ¢®,•´Ô
3 – ß†¢Æ§·™Æ© ≠Æ¨•‡
4 – ™†´®°‡ ·≠†‡Ô§†

.

5.2.4.3. è‡®¨•‡≠†Ô ¨†‡™®‡Æ¢™† „Ø†™Æ¢™® ·Æ ·≠†‡Ô§Æ¨

1 – ®≠§•™· ¢Î·,‡•´†
2 – ™†´®°‡ ≠†®¨•≠Æ¢†≠®Ô ·®·,•¨
3 – Æ°Æß≠†Á•≠®• §•©·,¢®© °Æ•¢Æ© Á†·,®
4 – ≠Æ¨•‡ Ø†‡,®®,£Æ§ ®ß£Æ,Æ¢´•≠®Ô ® ≠Æ¨•‡ (Ë®‰‡, ¨†‡™†) ß†¢Æ§† ®ß£Æ,Æ¢®,•´Ô ·≠†‡Ô§†
5 – ß†¢Æ§·™Æ© ≠Æ¨•‡ ·≠†‡Ô§†
6 – ¨†··† „Ø†™Æ¢™® ·Æ ·≠†‡Ô§Æ¨
7 – ™Æ´®Á•·,¢Æ ·≠†‡Ô§Æ¢ ¢ „Ø†™Æ¢™•
8 – ¨†≠®Ø„´ÔÊ®Æ≠≠Î© ß≠†™ ≠Æ¨•‡ 11
9 – ®≠§•™· ·≠†‡Ô§†
10 – Ë®‰‡ ¢ß‡Î¢Á†,Æ£Æ ¢•È•·,¢† °Æ•¢Æ© Á†·,®

.

5.2.4.4. å†‡™®‡Æ¢™† ß†‡Ô§Æ¢ ¢ £®´Ïß•

1 – ≠†®¨•≠Æ¢†≠®• ß†‡Ô§†
2 – ·Æ™‡†È•≠≠Î© ®≠§•™· ß†‡Ô§† ¢ £®´Ïß•
3 – ™†´®°‡ ® ≠†®¨•≠Æ¢†≠®• ·®·,•¨Î
4 – ¨†‡™† ØÆ‡ÆÂ†,≠Æ¨•‡ Ø†‡,®®,£Æ§ ®ß£Æ,Æ¢´•≠®Ô
® Ë®‰‡ ØÆ‡ÆÂÆ¢Æ£Æ ß†‡Ô§†
5 – ≠Æ¨•‡ Ø†‡,®®,£Æ§ ® Ë®‰‡ †‡·•≠†´† (°†ßÎ),
Ø‡Æ®ß¢Æ§®¢Ë•£Æ ·°Æ‡™„ ¢Î·,‡•´†